Revue suisse Zool.	Tome 97	Fasc. 4	p. 901-979	Genève, décembre 1990

Aleocharinae nepalesi del Museo di Ginevra Parte III. Revisione delle specie himalayane del sottogenere *Microdota* Mulsant & Rey (Coleoptera, Staphylinidae)

(106° Contributo alla conoscenza delle Aleocharinae)

di

Roberto PACE *

Con 312 figure

Abstract

Aleocharinae from Nepal in the Geneva Museum. Part III. Review of the Himalayan species of the subgenus *Microdota* Mulsant & Rey (Coleoptera, Staphylinidae). (106th Contribution to the knowledge of the Aleocharinae). — A review of the 83 species and subspecies of the subgenus *Microdota* Mulsant & Rey, of *Atheta* Thomson, from Himalaya is presented, including a discussion of diagnostic characters of the subgenus, keys to allied subgenera and species, and some conclusive remarks on the zoogeography of this subgenus in Himalaya. Two new subgenera of *Atheta* Thomson and 27 new species are described, and 8 species names are synonymized. The species are briefly described and illustrated. All available bionomic and distributional data are presented.

SOMMARIO

* Via Vittorio Veneto, 13, 37032 Monteforte d'Alpone (Verona), Italia.

INTRODUZIONE

Il sottogenere *Microdota* MULSANT & REY, 1873, comprende i rappresentanti di minore taglia del genere *Atheta* THOMSON, 1858, aventi punteggiatura molto sparsa sul quinto urotergo libero ed altri caratteri esterni, che, spesso nella presente revisione, non sono presi in considerazione perché il sottogenere è qui interpretato prevalentemente in base alla morfologia della spermateca, come è in dettaglio esposto qui di seguito (v. «Caratteri diagnostici del sottogenere *Microdota*»).

Il motivo principale che mi ha indotto a compiere la presente revisione, è stato lo studio del copioso materiale conservato nel Museo di Storia Naturale di Ginevra, raccolto dal Dr. I. Löbl di detto Museo e del Dr. A. Smetana dell'Istituto di Ricerche Biosistematiche di Ottawa, durante alcune missioni entomologiche in Nepal. Inoltre, dato che avevo esaminato tutti i tipi di *Microdota* e di sottogeneri affini della sottoregione indiana, mi è parso utile comprendere, illustrandole, le specie già note, in aggiunta a quelle nuove rinvenute nel materiale del Museo di Ginevra e a quelle da me descritte in brevi note negli anni precedenti (PACE, 1982, 1985, 1986, 1987, 1988).

Il materiale studiato del Museo di Ginevra, completato da una piccola raccolta di esemplari appartenente al British Museum e proveniente da missioni in Nepal, oltre che permettere la scoperta di 27 nuove specie, ha dato la possibilità di rinvenire il maschio o la femmina sconosciuti di specie precedentemente descritte, di correggere l'attribuzione di una determinata femmina a un determinato maschio, allorché le differenze esoscheletriche inavvertibili hanno reso erronea l'attribuzione e di confermare che non vi è motivo di chiamare con un nome sottogenerico differente le specie attere, dato che si verificano tutti i passaggi intermedi tra specie alate e attere e la forma della spermateca è dello stesso tipo.

RINGRAZIAMENTI E COLLEZIONI

Ringrazio molto cordialmente il Dr. C. Besuchet e il Dr. I. Löbl del Museo di Storia Naturale di Ginevra per avermi affidato in studio il materiale raccolto nelle missioni entomologiche nel Nepal, materiale che mi ha dato la possibilità di scrivere la presente revisione.

Mi è gradito ringraziare con cordialità anche il Prof. Dr. H. Franz di Mödling e il collega J. Orousset di Antony (Francia) che hanno messo a mia disposizione le loro raccolte nepalesi.

I tipi di Cameron sono stati messi a mia disposizione grazie alla cortesia del Dr. P. M. Hammond e dei suoi collaboratori del British Museum (Natural History). I tipi di Kraatz mi sono stati affidati in studio dal Dr. L. Zerche dell'Institut f. Pflanzenschutzforschung Kleinmachnow di Eberswalde e quelli di Scheerpeltz dal Prof. W. Schedl dell'Istituto di Zoologia dell'Università di Innsbruck. Ad essi rivolgo i miei più sentiti ringraziamenti.

Gli Istituti e le collezioni private che conservano materiale servito alla presente revisione sono:

Muséum d'Histoire naturelle, Genève (MHNG)
British Museum (Natural History) (BMNH)
Institut für Pflanzenschutzforschung Kleinmachnow, Eberswalde (DEI)
Muséum National d'Histoire naturelle, Paris (MNP)
Institut für Zoologie der Universität, Innsbruck (IZUI)
Senckenberg-Museum, Frankfurt (SM)
Museo Civico di Storia Naturale, Verona (MV)
Collezione Prof. Dr. H. Franz, Mödling (CFR)
Collezione dell'autore (CPA)

Il tipo del sottogenere *Microdota*

Quando Mulsant e Rey descrissero *Microdota* come genere a sé stante, avevano una sua idea più onnicomprensiva che non gli autori successivi (Ganglbauer, 1895, Brundin, 1948). Infatti per Mulsant e Rey, *Microdota* comprendeva quattro sottogeneri: *Philhygra* Mulsant & Rey, 1873, *Microdota* s. str., *Datomicra* Mulsant & Rey, 1874 e *Pycnota* Mulsant & Rey, 1874.

Ganglbauer (1895) per primo considera *Microdota* sottogenere di *Atheta* Thomson, 1858. Fenyes (1918) designa come tipo di *Microdota, A. amicula* (Stephens, 1832) (olim *Homalota amicula* Stephens, 1832). Questa specie è stata compresa in *Microdota* s. str. da Mulsant & Rey (1873), ma con il nome di *Microdota sericea* (Mulsant & Rey, 1852) (olim *Homalota sericea* Mulsant & Rey, 1852), riconosciuta sinonimo di *amicula* da Fauvel (1873).

Blackwelder (1952) fissa più esattamente come tipo del sottogenere *Microdota, Homalota sericea* Mulsant & Rey, 1852, per una questione di data.

La specie tipo di *Microdota* Mulsant & Rey è pertanto *amicula* Stephens, 1832.

Caratteri diagnostici del sottogenere *Microdota*

Nel corso dell'esame della spermateca di specie della sottofamiglia Aleocharinae, appartenenti a svariati generi e provenienti dalle varie regioni zoogeografiche del Globo, ho osservato che a ogni singolo genere o sottogenere, per lo più corrisponde una forma tipica di spermateca. Nel sottogenere *Atheta* s. str., la parte prossimale della spermateca è avvolta a matassa, con sinuosità e spire confusamente disposte. Nel sottogenere *Microdota* la parte prossimale della spermateca è piegata a U e il bulbo distale non è fortemente

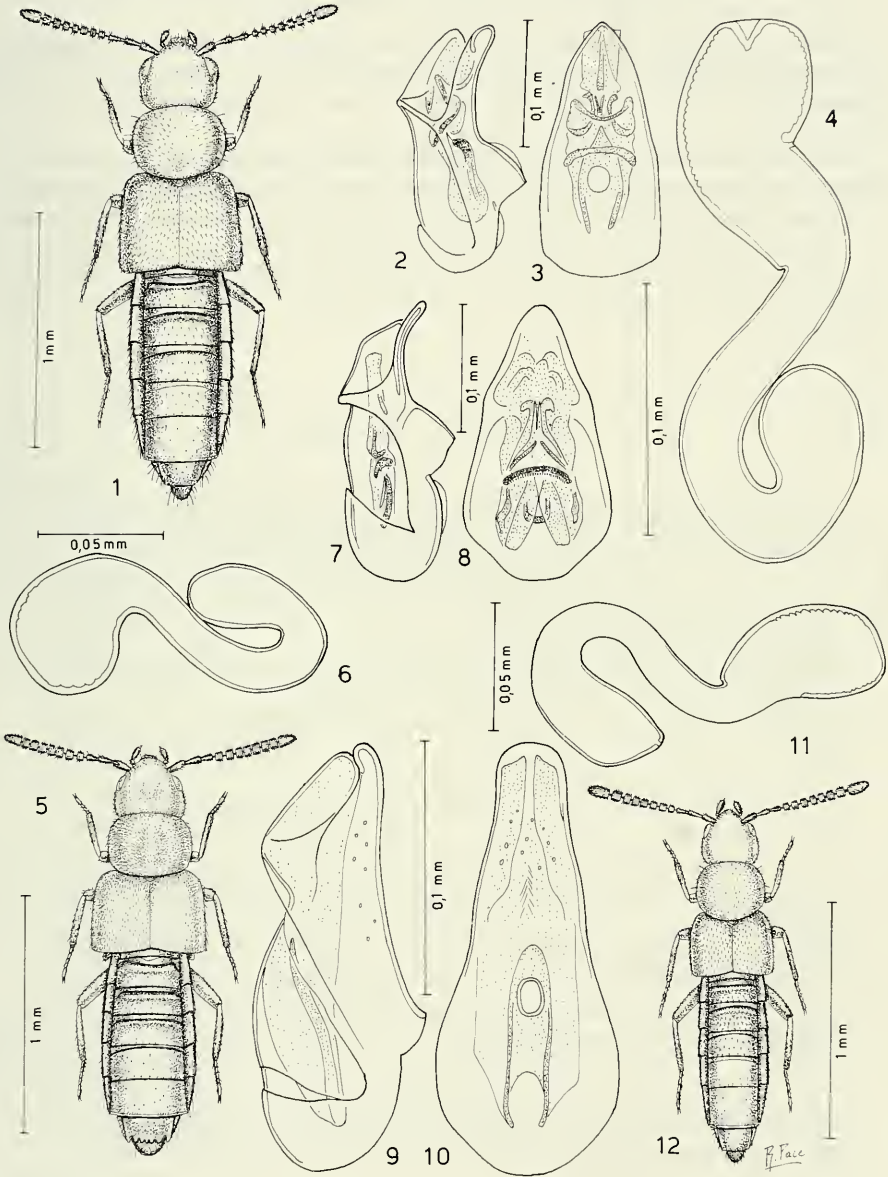
asimmetrico come in *Datomicra.* Il genere *Diestota* MULSANT & REY, 1870, presenta di norma, la parte prossimale della spermateca avvolta a spire su un solo asse. Il genere *Leptusa* KRAATZ, 1856, di norma è caratterizzato da spermateca con bulbo distale molto sviluppato e bulbo prossimale assai ridotto. Gli esempi potrebbero essere moltiplicati.

La forma della spermateca per essere un valido elemento unificante, deve avere una conferma dalla forma delle parti boccali e dalla formula tarsale che devono rispettare i caratteri propri del genere o sottogenere di appartenenza. Spermateche che come forma esulano con vistosità dalla tipologia generica o sottogenerica, probabilmente indicano una radiazione evolutiva, perciò appartenenza ad altri generi o sottogeneri. Osservando la tipologia della spermateca di *amicula* (fig. 4), specie tipo di *Microdota,* rispetto quella di altre specie, nel lavoro di BRUNDIN (1948), molte specie appartengono sicuramente a *Microdota,* mentre altre, come *A. nitella* BRUNDIN, 1948 o *A. minor* (AUBÉ, 1863), pongono il dubbio sulla loro effettiva appartenenza a *Microdota,* dato che la forma della loro spermateca si discosta molto da quella tipica di *amicula,* nonostante i caratteri esoscheletrici scelti da Brundin per diagnosticare le specie di *Microdota* inducano ad attribuire a *Microdota* anche queste specie a spermateca anomala.

In questa sede, al fine di evitare simili incongruenze, do prevalente valore ai caratteri della spermateca rispetto quelli esoscheletrici, quali l'accorciamento del terzo articolo delle antenne rispetto il secondo, la presenza di maglie di reticolazione isodiametriche sugli uroterghi o la pubescenza assai rada sul quinto urotergo libero. In tal modo è possibile accostare sistematicamente specie che invece dovrebbero essere tra loro allontanate se si seguisse il criterio diagnostico di Brundin.

SPECIE HIMALAYANE ESCLUSE DAL SOTTOGENERE *Microdata*

In base ai suesposti caratteri scelti per diagnosticare le specie appartenenti al sottogenere *Microdota,* nella presente revisione alcune specie dell'Himalaya vanno trasferite ad altri generi o sottogeneri. Esse sono:

Atheta (Dimetrota) ocularis CAMERON, 1939
  Atheta (Microdota) ocularis CAMERON, 1939: 327
Atheta (Dimetrota) subatricolor CAMERON, 1939
  Atheta (Microdota) subatricolor CAMERON, 1939: 332
Atheta (Dimetrota) scabrella CAMERON, 1935
  Atheta (Microdota) scabrella CAMERON, 1939: 335
Atheta (Dimetrota) subatomaria CAMERON, 1939
  Atheta (Microdota) subatomaria CAMERON, 1939: 333
Atheta (Datomicra) zoiai PACE, 1985
  Atheta (Microdota) zoiai PACE, 1985: 159
Amischa phallosetigera (PACE, 1986)
  Atheta (Microdata) phallosetigera PACE, 1986: 92
Atheta (subgen.?) *disparilior* PACE, 1987
  Atheta (Microdota) disparilior PACE, 1987: 418
Atheta (Poromicrodota n.) *subluctuosa* CAMERON, 1939
  Atheta (Microdota) subluctuosa CAMERON, 1939: 323
Atheta (*Physadota* n.) *scabriventris* CAMERON, 1939
  Atheta (Microdota) scabriventris CAMERON, 1939: 332
Atheta (*Physadota* n.) *praelata* PACE, 1985
  Atheta (Microdota) praelata PACE, 1985: 159

FIGG. 1-12.

Habitus, edeago in visione laterale e ventrale e spermateca.
Figg. 1-4: *Atheta (Microdota) amicula* (Stephens). Figg. 5-8: *Atheta (Microdota) scrobicollis* (Kraatz). Figg. 9-12: *Atheta (Microdota) nana* (Kraatz).

Atheta (Microdota) amicula (Stephens), specie esclusa dalla fauna himalayana

Atheta (Microdota) amicula (Stephens, 1832), figg. 1-4, è specie diffusa in tutta Europa (Brundin, 1948). Secondo Cameron (1939), la specie è presente anche nell'India settentrionale: è stata perciò da lui compresa nel volume «Aleocharinae» della «Fauna of British India».

L'esame degli esemplari visti da Cameron e da lui determinati come *amicula*, mi permette di escludere questa specie dalla fauna in oggetto, tanto più che né nelle raccolte del Museo di Ginevra, né in quelle del prof. Franz ho veduto esemplari di *amicula*.

Gli esemplari determinati come *amicula* da Cameron, prevalentemente appartengono ad *A. kathmanduensis* Pace, 1988. Alcuni esemplari appartengono ad *A. amiculoides* Cameron, 1939, *A. gahanensis* sp. n., *A. arniensis* sp. n. e *A. notatella* sp. n. qui di seguito descritte.

Descrizioni e illustrazioni

Le descrizioni date in questa revisione sono brevi perché ciò che non è esposto può essere osservato nella parte illustrativa. L'habitus essendo stato disegnato mediante micrometro oculare si presenta nei rapporti lunghezza-larghezza delle singole parti come è risultato dall'osservazione sulla scala del micrometro oculare. L'edeago e la spermateca sono stati disegnati mediante reticolo oculare. Tutti i disegni sono stati da me eseguiti in ogni fase, fino a quella definitiva sulle tavole.

Nelle descrizioni, quando non sono indicate le figure o dell'edeago o della spermateca, significa che maschio o femmina sono sconosciuti.

L'apparato illustrativo rende superflue le note comparative.

Chiave dei sottogeneri affini a *Microdota*

1 — Parte prossimale della spermateca descrivente uno o più archi di cerchio o spire ... 2
— Parte prossimale della spermateca mai descrivente più di un arco di cerchio o sinuosità ... 4
2 — Taglia di norma non superiore ai 2,2 mm; bulbo distale della spermateca subovale o claviforme; parte prossimale della spermateca arcuata, ma senza brusche deviazioni o strette curvature; parte mediana tra i due bulbi più o meno lunga e a lati più o meno paralleli (Fig. 4) .... Subgen. *Microdota* Mulsant & Rey (tipo: *amicula* Stephens)
— Taglia talvolta superiore ai 2,2 mm; bulbo distale della spermateca subovale; parte prossimale della spermateca corta o con bulbo eccezionalmente sviluppato o descrivente deboli spire ... 3
3 — Parte prossimale della spermateca descrivente due o più deboli spire; bulbo distale non deviato ... Subgen. *Dimetrota* Mulsant & Rey (tipo: *cadaverina* Brisout)
— Parte prossimale della spermateca semplicemente arcuata; bulbo distale bruscamente deviato quasi ad angolo .... Subgen. *Datomicra* Mulsant & Rey (tipo: *celata* Erichson)

4 — Parte prossimale della spermateca priva di distinto bulbo (fig. 294) .... Subgen. *Poromicrodota* n. (tipo: *subamicula* Cameron)
— Parte prossimale della spermateca con bulbo molto sviluppato (fig. 308) .... Subgen. *Physadota* n. (tipo: *subscabra* Cameron)

Il nome del nuovo sottogenere *Poromicrodota* significa: «*Microdota* che cammina». Quello di *Physadota* significa: «Dono rigonfio» a motivo della forma del bulbo prossimale della spermateca.

Chiave delle specie del sottogenere *Microdota*

Le specie himalaiane del sottogenere *Microdota* si riuniscono in sei gruppi, secondo i caratteri della spermateca e in parte dell'edeago. Nella chiave sono incluse tre specie non pertinenti alla fauna dell'Himalaya, ma potrebbero essere rinvenute in futuro. Il loro nome è posto tra parentesi.

1 — Bulbo prossimale della spermateca molto sviluppato, largo quasi quanto il bulbo distale della stessa, nettamente protratto in linea pressoché retta verso la porzione mediana della spermateca stessa, figg. 4 e 11 2
— La totalità dei caratteri della spermateca non si verificano 3
2 — Taglia meno ridotta: 1,9-2,1 mm, fig. 5; bulbo basale dell'edeago, in visione ventrale, presentante all'interno un distinto pezzo sclerificato arcuato, figg. 3 e 8; bulbo prossimale della spermateca meno protratto e meno sviluppato, figg. 4 e 6. Gruppo di *amicula* 7
— Taglia più ridotta: 1,4-1,7 mm, fig. 12; bulbo basale dell'edeago, in visione ventrale, privo all'interno di un pezzo sclerificato arcuato, fig. 10; bulbo prossimale della spermateca più protratto verso il bulbo distale della spermateca stessa, fig. 11. Gruppo di *nana* 8
3 — Porzione mediana della spermateca poco lunga, fig. 120 4
— Porzione mediana della spermateca assai lunga, fig. 181 6
4 — Bulbo distale della spermateca ipertrofico, fig. 29 5
— Bulbo distale della spermateca poco sviluppato, fig. 120. Gruppo di *placita* 27
5 — Parte prossimale della spermateca arcuata o descrivente parte di una spira, fig. 29. Gruppo di *amiculoides* 11
— Parte prossimale della spermateca non arcuata, fig. 73. Gruppo di *yakorum* 24
6 — Porzione mediana della spermateca meno allungata, fig. 181; specie prevalentemente alate o microttere. Gruppo di *antiqua* 52
— Porzione mediana della spermateca molto allungata, fig. 241; specie prevalentemente attere, fig. 276. Gruppo di *seclusa* 67

Gruppo di *A. amicula*

7 — Occhi più sviluppati; pronoto privo di largo solco mediano, fig. 1; reticolazione del capo e del pronoto nette; edeago, figg. 2-3, spermateca fig. 4; lungh. 1,7-1,9 mm. Europa .... (*amicula* (Stephens))

— Occhi meno sviluppati; pronoto con largo solco mediano, fig. 5; reticolazione del capo e del pronoto poco distinta; edeago figg. 7-8, spermateca fig. 6; lungh. 1,8 mm. India, La Réunion, Europa meridionale .... 1. *scrobicollis* (Kraatz)

Gruppo di *A. nana*

8 — Elitre lunghe quanto il pronoto, fig. 12 9
— Elitre più lunghe del pronoto, fig. 16 10
9 — Elitre più larghe del pronoto; solo due sono i solchi trasversali basali dell'addome, fig. 12; edeago figg. 9-10, spermateca fig. 11; lungh. 1,4-1,5 mm. India meridionale, Cina meridionale, Hong Kong, Taiwan, Sri Lanka .... (*nana* (Kraatz))
— Elitre larghe quanto il pronoto; addome con tre solchi trasversali basali, fig. 13; edeago figg. 14-15; lungh. 1,6 mm. Nepal .... 3. *sikhaensis* sp. n.
10 — Pronoto più trasverso; elitre meno lunghe; quinto urotergo libero fittamente pubescente, fig. 16; edeago figg. 17-18; lungh. 1,7 mm. India settentrionale .... 4. *inconspicua* Cameron
— Pronoto meno trasverso; elitre più lunghe; quinto urotergo libero sparsamente pubescente, fig. 19; edeago figg. 20-21; lungh. 1,8 mm. India settentrionale .... 5. *dehraensis* sp. n.

Gruppo di *A. amiculoides*

11 — Elitre più lunghe del pronoto, fig. 38 12
— Elitre lunghe quanto il pronoto, fig. 57; spermateca fig. 56; lungh. 2,0 mm. Nepal .... 15. *languens* sp. n.
12 — Elitre non straordinariamente più lunghe del pronoto; occhi per lo più ben sviluppati, fig. 38 13
— Elitre straordinariamente lunghe e occhi assai ridotti, fig. 68; spermateca fig. 68; lungh. 2,3 mm. Nepal .... 19. *himalayica* Scheerpeltz
13 — Corpo nero, compresi gli articoli basali delle antenne; zampe nero-brune; uroterghi coperti di robusti tubercoli, fig. 38; edeago figg. 39-40; lungh. 1,7 mm. Kashmir .... 10. *pergrata* Pace
— Corpo diversamente colorato 14
14 — Pronoto giallo, giallo-rossiccio o giallo sporco 15
— Pronoto diversamente colorato 18
15 — Pronoto giallo, con un distinto solco mediano, fig. 53 16
— Pronoto giallo-rossiccio o giallo sporco, senza distinto solco mediano, fig. 62, al massimo vi è un'impressione mediana posteriore, fig. 22 17
16 — Corpo esile; elitre nettamente più lunghe del pronoto, fig. 53; edeago figg. 54-55; lungh. 1,8 mm. Nepal .... 14. *festa* Pace
— Corpo robusto; elitre di poco più lunghe del pronoto, fig. 41; edeago figg. 42-43, spermateca fig. 44; lungh. 2,0 mm. Nepal .... 11. *ivani* sp. n.
17 — Corpo più esile; pronoto meno trasverso e senza impressione mediana posteriore; i due uriti basali giallo-rossicci, fig. 62; edeago figg. 63-64, spermateca fig. 65; lungh. 1,8 mm. India settentrionale, Nepal .... 17. *masuriensis* Cameron

— Corpo meno esile; pronoto più trasverso con un'impressione mediana posteriore; i tre uriti basali bruno-rossicci, fig. 22; edeago figg. 24-25, spermateca fig. 23; lungh. 1,8 mm. Nepal .... 6. *maiensis* Pace

18 — Pronoto poco trasverso, fig. 45 19

Pronoto molto trasverso, fig. 58 20

19 — Capo e pronoto coperti di reticolazione vigorosissima, a maglie relativamente ampie; pronoto distintamente ristretto all'indietro, fig. 45; edeago figg. 47-48; spermateca fig. 46; lungh. 2,0 mm. Nepal .... 12. *janetscheki* Scheerp.

— Capo e pronoto coperti di reticolazione fine e distinta; pronoto poco ristretto all'indietro, fig. 66; spermateca fig. 67; lungh. 2,3 mm. Nepal .... 18. *lophophori* Pace

20 — Taglia minore; pronoto meno trasverso e/o privo di distinto solco mediano, figg. 26 e 49 21

— Taglia maggiore; 2,2 mm; pronoto solcato, fig. 58; edeago figg. 59-60, spermateca fig. 61. Nepal .... 16. *ventorum* Pace

21 — Lamina sternale dell'edeago larga, in visione ventrale, fig. 28 22

— Lamina sternale dell'edeago, in visione ventrale, strettissima e a lati paralleli, fig. 51; spermateca fig. 52; lungh. 1,9 mm. Nepal .... 13. *kathmanduensis* Pace

22 — Bulbo basale dell'edeago molto sviluppato, sicché la lamina sternale risulta cortissima, figg. 35-36 23

— Bulbo basale dell'edeago normale; lamina sternale lunga e a profilo ventrale bisinuoso, figg. 27-28; spermateca fig. 29; lungh. 1,8 mm. Kashmir .... 7. *amiculoides* Cameron

23 — Margine posteriore del sesto urotergo libero del maschio quadridentato, fig. 34; edeago figg. 35-36; lungh. 1,8 mm. India settentrionale .... 9. *subscabra* Cameron

— Margine posteriore del quinto urotergo libero del maschio, pluridentato, fig. 33; edeago figg. 31-32; lungh. 1,8 mm. India settentrionale .... 8. *sericella* Cameron

Gruppo di *A. yakorum*

24 — Elitre più lunghe o lunghe quanto il pronoto, figg. 70 e 80 25

— Elitre molto più corte del pronoto, fig. 76; edeago figg. 77-78, spermateca fig. 79; lungh. 1,7 mm. Nepal .... 23. *martensiella* Pace

25 — Elitre lunghe quanto il pronoto, fig. 70; spermateca lunga, fig. 73 26

— Elitre più lunghe del pronoto, fig. 80; spermateca corta, fig. 81; lungh. 2,0 mm. Nepal .... 24. *praecipua* sp. n.

26 — Pronoto superficialmente punteggiato, fig. 70; è presente l'introflessione apicale del bulbo distale della spermateca, fig. 73; edeago figg. 71-72; lungh. 1,7-1,8 mm. Nepal .... 20. *yakorum* Pace

— Pronoto granulosamente punteggiato, fig. 74; bulbo distale della spermateca privo di introflessione apicale, fig. 75; lungh. 1,8 mm. Nepal .... *granulithoracica* Pace s. l.

a) — Elitre poco più larghe del pronoto; bulbo prossimale della spermateca più sviluppato .... 21. *granulithoracica* s. str.

— Elitre nettamente più larghe del pronoto; bulbo prossimale della spermateca meno sviluppato .... 22. ssp. *subgranulithoracica* Pace

Gruppo di *A. placita*

27 — Elitre più lunghe o lunghe quanto il pronoto, figg. 123 e 133 28
— Elitre molto più corte del pronoto, fig. 142 48
28 — Elitre lunghe quanto il pronoto, fig. 133 29
— Elitre più lunghe del pronoto, fig. 123 30
29 — Corpo robusto; elitre con pubescenza più fitta, fig. 133; edeago figg. 134-135, spermateca fig. 136; lungh. 1,9-2,1 mm. Nepal ....38. *franziana* Pace
— Corpo esile; elitre con pubescenza meno fitta, fig. 146; edeago figg. 147-148, spermateca fig. 149; lungh. 1,8 mm. Nepal .... 42. *cassagnaui* Pace
30 — Pronoto e base dell'addome giallo-rossicci 31
— Pronoto e base dell'addome diversamente colorati 32
31 — Quarto articolo delle antenne lungo quanto largo o debolmente trasverso; pronoto più trasverso, fig. 123; edeago figg. 121-122, spermateca fig. 120; lungh. 1,9-2,0 mm. India settentrionale, Nepal ....35. *placita* Cameron
— Quarto articolo delle antenne nettamente trasverso; pronoto debolmente trasverso, fig. 109; edeago figg. 110-111, spermateca fig. 112; lungh. 1,8 mm. Nepal .... 32. *mahadevia* sp. n.
32 — Occhi molto sviluppati; visti da sopra, più lunghi delle tempie, fig. 162 .. 33
— Occhi al massimo lunghi quanto le tempie, fig. 166 34
33 — Capo e pronoto coperti di tubercoletti nettamente salienti; quinto urotergo libero densamente pubescente, fig. 160; spermateca fig. 161; lungh. 2,1 mm. Nepal...47. *rupicola* sp. n.
— Capo e pronoto coperti di tubercoletti superficiali; quinto urotergo libero coperto di pubescenza rada, fig. 162; spermateca fig. 163; lungh. 2,0 mm. Nepal ....48. *arborum* sp. n.
34 — Taglia minuscola, 1,5-1,6 mm, fig. 82 35
— Taglia media o grande, 1,8-2,1 mm, fig. 104 39
35 — Pronoto assai poco sviluppato rispetto alle elitre che perciò appaiono più lunghe di esso; occhi lunghi quasi quanto le tempie, fig. 166; edeago figg. 167-168, spermateca fig. 169; lungh. 1,6 mm. Kashmir .... 50. *perconfusa* sp. n.
— Pronoto di normale sviluppo rispetto alle elitre; occhi, visti da sopra, molto più corti delle tempie, fig. 82 36
36 — Corpo più esile; pronoto con solco mediano più o meno distinto, figg. 82 e 164 37
— Corpo meno esile; pronoto senza solco mediano, fig. 86 38
37 — Capo e pronoto con distinta reticolazione, anche se svanita; antenne robuste, fig. 82; edeago figg. 83-84, spermateca fig. 85; lungh. 1,5 mm. India settentrionale ....25. *puerilis* Cameron
— Capo e pronoto privi di distinta reticolazione; antenne esili, fig. 164; spermateca fig. 165; lungh. 1,5 mm. India settentrionale ......49. *alia* Cameron
38 — Occhi ben sviluppati; reticolazione del capo e del pronoto svanite, fig. 86; edeago figg. 87-88; lungh. 1,6 mm. India settentrionale ... 26. *pauxilla* Cameron
— Occhi minuscoli, fig. 93; reticolazione del capo e del pronoto netta; edeago figg. 94-95; lungh. 1,6 mm. Kashmir......................28. *intercursa* Pace
39 — Elitre molto più lunghe del pronoto, fig. 104 40
— Elitre poco più lunghe del pronoto, fig. 132 43

40 — Elitre, considerate insieme, poco più larghe del pronoto, fig. 104; sesto urotergo libero del maschio inciso al margine posteriore, fig. 108; edeago figg. 105-106, spermateca fig. 107; lungh. 1,8 mm. Nepal . . 31. *bitruncata* sp. n.
— Elitre, cosiderate insieme, nettamente più larghe del pronoto; sesto urotergo libero del maschio non profondamente inciso al margine posteriore, fig. 117 41
41 — Margine posteriore del sesto urotergo libero del maschio, angoloso, fig. 116 o smarginato, fig. 103 42
— Margine posteriore del sesto urotergo libero del maschio rettilineo, fig. 117; edeago figg. 118-119; lungh. 2,1 mm. Nepal .... 32. *smetanai* sp. n.
42 — Margine posteriore del sesto urotergo libero del maschio descrivente tre archi, fig. 103; edeago figg. 101-102; lungh. 1,8 mm. Nepal .... 30. *ahalensis* sp. n.
— Margine posteriore del sesto urotergo libero del maschio, descrivente due archi deboli, fig. 116; edeago figg. 114-115; lungh. 1,8 mm. Nepal .... 33. *patiorum* sp. n.
43 — Elitre, considerate insieme, molto più larghe del pronoto, fig. 92 44
— Elitre, considerate insieme, poco più larghe del pronoto, fig. 132 45
44 — Tubercoletti del pronoto molto salienti; occhi meno sviluppati, fig. 92; margine posteriore del sesto urotergo libero del maschio, arcuato, fig. 89; edeago figg. 90-91; lungh. 2,0 mm. Nepal............................27. *hum* sp. n.
— Tubercoletti del pronoto poco salienti; occhi più sviluppati; margine posteriore del sesto urotergo libero del maschio, rettilineo, fig. 96; edeago figg. 98-99, spermateca fig. 97; lungh. 1,8-1,9 mm. Nepal . 29. *contaminata* Pace
45 — Taglia maggiore, 2,2-2,3 mm, fig. 132 46
— Taglia minore, 1,8-2,0 mm, fig. 137 47
46 — Pronoto più trasverso; elitre più corte, fig. 132; edeago figg. 128-130, spermateca fig. 131; lungh. 2,3 mm. Nepal .... 37. *kirantorum* sp. n.
— Pronoto meno trasverso; elitre meno corte, fig. 124; edeago figg. 125-126, spermateca fig. 127; lungh. 2,2 mm. Nepal .... 36. *lamaorum* Pace
47 — Pronoto ed elitre coperti di reticolazione netta; terzo articolo delle antenne non distintamente più corto del secondo, fig. 137; edeago figg. 138-139; lungh. 1,8 mm. Nepal .... 39. *larjungensis* Pace
— Pronoto ed elitre coperti di reticolazione superficiale; terzo articolo delle antenne nettamente più corto del secondo, fig. 157; spermateca fig. 156; lungh. 1,8-2,0 mm. Nepal .... 45. *pontis* Pace
48 — Elitre coperte di granuli robusti, fig. 142; edeago figg. 143-144; spermateca fig. 145; lungh. 1,9-2,0 mm. Nepal .... 41. *benickiana* Pace
— Elitre coperte di granuli fini, fig. 158 49
49 — Pronoto impresso o solcato lungo la linea mediana, fig. 141 50
— Pronoto non impresso, né solcato, fig. 150 51
50 — Corpo rossiccio scuro; capo appena più stretto del pronoto; pronoto con solco interrotto, fig. 158; spermateca fig. 159; lungh. 1,9 mm. Kashmir .... 46. *tarda* Cameron
— Corpo giallo-rossiccio; capo nettamente più stretto del pronoto che ha solco mediano intero, fig. 141; spermateca fig. 140; lungh. 1,8 mm. Nepal..... .... 40. *sagarmathica* sp. n.
51 — Pronoto molto ristretto all'indietro, fig. 150; spermateca fig. 151; lungh. 1,7 mm. Nepal .... 43. *kaliensis* Pace
— Pronoto poco ristretto all'indietro, fig. 152; edeago figg. 153-154, spermateca fig. 155; lungh. 1,7-1,8 mm. Nepal .... 44. *maharigaonensis* Pace

Grupo di *A. antiqua*

52 — Taglia assai ridotta, 1,3 mm; pronoto poco trasverso; elitre molto più larghe del pronoto, fig. 220; edeago figg. 221-222, spermateca fig. 223. Kashmir .... 65. *gracillima* Cameron
— I tre caratteri non si verificano insieme 53
53 — Taglia minore, 1,5-1,7 mm, fig. 193 54
— Taglia media o maggiore, 1,8-2,1 mm, fig. 215 56
54 — Elitre poco più larghe del pronoto; occhi più corti delle tempie, fig. 206.. 55
— Elitre nettamente più larghe del pronoto; occhi più lunghi delle tempie, fig. 193; edeago figg. 194-195; lungh. 1,7 mm. India settentrionale ....57. *optica* Cameron
55 — Undicesimo articolo delle antenne rossiccio; pronoto senza impressione mediana posteriore, fig. 206; edeago figg. 207-208; lungh. 1,7 mm. Nepal .... 61. *velata* sp. n.
— Antenne nere con i due articoli basali giallo-bruni; pronoto con impressione mediana posteriore, fig. 203; edeago figg. 204-205; lungh. 1,6 mm. India settentrionale .... 60. *mediocris* Cameron
56 — Elitre molto più larghe del pronoto ed occhi ben sviluppati, fig. 221 57
— I due caratteri non si verificano insieme 58
57 — Quarto articolo delle antenne molto trasverso; punteggiatura assente sulla linea mediana del capo, fig. 191; edeago figg. 189-190, lungh. 2,0 mm. India settentrionale ....56. *rufonigra* Cameron
— Quarto articolo delle antenne lungo quanto largo o debolmente trasverso; capo uniformemente punteggiato, fig. 215; edeago figg. 216-217, spermateca fig. 218; lungh. 2,0-2,1 mm. Nepal .... 64. *loebliella* sp. n.
58 — Elitre poco meno di 1/3 più lunghe del pronoto; occhi lunghi quanto le tempie, fig. 224; spermateca fig. 225; lungh. 1,9 mm. India settentrionale .... 66. *contingens* Cameron
— I due caratteri non si verificano insieme 59
59 — Pronoto appena trasverso, fig. 212 60
— Pronoto nettamente trasverso; elitre nettamente più larghe del pronoto, fig. 200 (tranne in *A. makarai* Pace, fig. 209) 61
60 — Pronoto rossiccio scuro; elitre e addome bruno-rossicci; elitre distintamente più larghe del pronoto, fig. 197; edeago poco profondamente ricurvo al lato ventrale, figg. 198-199; spermateca fig. 196; lungh. 1,8-1,9 mm. Nepal .... 58. *alternans* Pace
(=*patientiae* Pace)
— Pronoto, elitre e base dell'addome giallo-rossicci; elitre appena più larghe del pronoto, fig. 212; edeago profondamente ricurvo al lato ventrale, figg. 213-214; lungh. 1,9 mm. Nepal............................ 63. *gandakiensis* Pace
61 — Quarto e quinto articolo delle antenne lunghi quanto larghi, fig. 200; edeago figg. 201-202; lungh. 2,0 mm. Nepal .... 59. *inconsueta* sp. n.
— Quarto articolo delle antenne spesso trasverso, quinto sempre trasverso, fig. 209 62
62 — Lama sternale dell'edeago, in visione ventrale, a forma di spatola allungata, fig. 210 63
— Lama sternale dell'edeago, in visione ventrale, normale, con lati convergenti verso l'apice, fig. 187... 65

63 — Corpo esile, fig. 209; edeago molto sviluppato, con lama sternale assai larga, figg. 210-211; lungh. 1,8 mm. Nepal .... 62. *makarai* Pace
— Corpo più sviluppato, fig. 178; edeago poco sviluppato, con lama sternale assai stretta, fig. 180 64
64 — Elitre nettamente più lunghe del pronoto, fig. 170; lama sternale dell'edeago, in visione ventrale, bruscamente ristretta alla base, figg. 171-172; spermateca fig. 173; lungh. 2,0 mm. Nepal .... 51. *jumlensis* Pace
— Elitre appena più lunghe del pronoto, fig. 178; lama sternale dell'edeago, in visione ventrale, debolmente ristretta alla base, figg. 179-180; spermateca fig. 181; lungh. 1,8 mm. Nepal .... 53. *antiqua* Pace
65 — Elitre nettamente più lunghe del pronoto, fig. 174; sacco interno dell'edeago con un pezzo sclerificato falciforme, figg. 175-176; spermateca fig. 177. Nepal .... 52. *disputanda* Pace
— Elitre poco più lunghe del pronoto; edeago privo del pezzo falciforme nel sacco interno, figg. 186-188 66
66 — Pronoto coperto di reticolazione quasi vigorosa; tubercoletti degli uroterghi basali, molto salienti, fig. 188; edeago figg. 186-187; lungh. 1,9 mm. India meridionale .... (55. *tuberculata* (Kraatz))
— Pronoto con reticolazione netta; tubercoletti degli uroterghi basali, svaniti, fig. 182; edeago figg. 183-184, spermateca fig. 185; lungh. 2,0-2,2 mm. Nepal .... 54. *yetii* Pace

Gruppo di *A. seclusa*

67 — Elitre da più lunghe a lunghe quanto il pronoto, figg. 226 e 235 68
— Elitre più corte del pronoto 71
68 — Elitre più lunghe del pronoto, fig. 226 70
— Elitre lunghe quanto il pronoto, fig. 230 69
69 — Elitre appena più larghe del pronoto, fig. 235; edeago figg. 233-234; lungh. 1,9 mm. Nepal .... 69. *dargharensis* Pace
— Elitre chiaramente più larghe del pronoto, fig. 230; edeago figg. 231-232; lungh. 2,1 mm. Nepal .... 68. *deharvengi* Pace
70 — Antenne brune con i due articoli basali giallo-rossicci; edeago molto sviluppato, figg. 227-228, spermateca fig. 229; lungh. 1,9 mm. Nepal .... 67. *habilis* sp. n.
— Antenne bruno-rossicce; edeago molto piccolo, figg. 270-271; lungh. 1,9 mm. Kashmir .... 81. *microphallica* Pace
71 — Sesto urotergo libero coperto di grossi granuli, fig. 249 72
— Gli uroterghi suddetti privi di grossi granuli 73
72 — Corpo rossiccio scuro; pronoto coperto di tubercoletti assai salienti; elitre con reticolazione netta, fig. 249; edeago figg. 250-251, spermateca fig. 248; lungh. 2,0 mm. Kashmir .... 74. *lentula* Cameron
— Corpo giallo-rossiccio; pronoto privo di distinti tubercoletti; indistinta è la reticolazione delle elitre, fig. 284; edeago figg. 285-286; lungh. 2,1 mm. Nepal .... 85. *phulcokiensis* sp. n.
73 — Pronoto molto trasverso, fig. 252 74
— Pronoto poco trasverso, fig. 280 77
74 — Corpo giallo-rossiccio; pronoto più ristretto all'indietro, perciò il corpo ha aspetto più elegante, fig. 252 75

— Corpo giallo-bruniccio o bruno-rossiccio; pronoto debolmente ristretto all'indietro, perciò il corpo appare meno elegante e a lati quasi paralleli, fig. 262 76

75 — Pronoto privo di solco mediano e più dilatato sicché la sua larghezza è pari alla larghezza delle elitre, fig. 252; bulbo distale della spermateca più allungato, fig. 253; lungh. 1,8 mm. Nepal .... 76. *janetschekiella* Pace

— Pronoto con debole solco mediano e meno dilatato, sicché la sua larghezza è minore di quella delle elitre considerate insieme, fig. 240; bulbo distale della spermateca meno allungato, fig. 241; lungh. 1,8 mm. India settentrionale .... 71. *seclusa* Cameron

76 — Pronoto più trasverso, fig. 262; edeago fortemente ricurvo al lato ventrale, figg. 263-264; lungh. 1,7-1,8 mm. Nepal .... 79. *rizanf* Pace

— Pronoto meno trasverso, fig. 272; edeago debolmente ricurvo al lato ventrale, figg. 273-274, spermateca fig. 275; lungh. 1,8 mm. Nepal .... 82. *goropanensis* Pace

77 — Pronoto con più o meno evidente solco mediano o impressione posteriore, fig. 280 78

— Pronoto privo di solco mediano o con una poco distinta impressione posteriore 82

78 — Pronoto con solco mediano, fig. 280 79

— Pronoto con fossetta o impressione mediana posteriore, fig. 290 81

79 — Solco mediano del pronoto accorciato in avanti, fig. 280; edeago figg. 281-282, spermateca fig. 283; lungh. 1,8-1,9 mm. Nepal .... 84. *spinigera* Pace

— Solco mediano del pronoto intero, fig. 261 80

80 — Corpo robusto; capo largamente impresso in avanti, fig. 261; edeago fig. 259-260, spermateca fig. 258; lungh. 1,9 mm. Nepal .... 78. *meredarensis* sp. n.

— Corpo esile; capo privo di impressioni o solchi, fig. 266; edeago figg. 267-268, spermateca fig. 265; lungh. 1,5-1,6 mm. Nepal ... 80. *micropisalioides* Pace

81 — Capo con solco arcuato frontale, fig. 254; tubercoletti delle elitre superficiali; edeago figg. 256-257, spermateca fig. 255; lungh. 1,8 mm. Nepal .... 77. *yangriensis* sp. n.

— Capo privo di solchi; tubercoletti delle elitre salienti, fig. 246; spermateca fig. 247; lungh. 1,8 mm. Nepal .... 74. *yardangensis* sp. n.

82 — Pronoto assai poco trasverso e fortemente ristretto all'indietro, fig. 290; edeago con protuberanza ventrale, figg. 287-288; spermateca fig. 289; lungh. 1,8-1,9 mm. Nepal .... 86. *khumbuensis* Pace

— Pronoto più trasverso e non fortemente ristretto all'indietro, fig. 236; edeago privo di protuberanza ventrale, fig. 237 83

83 — Corpo bruno-rossiccio; articoli mediani delle antenne poco trasversi, fig. 244; spermateca fig. 245; lungh. 1,9 mm. Nepal .... 73. *chitrensis* Pace

— Corpo giallo-rossiccio o rossiccio; articoli mediani delle antenne fortemente trasversi, fig. 236 84

84 — Corpo rossiccio; reticolazione della superficie del pronoto svanita; elitre meno corte rispetto al pronoto, fig. 236; edeago figg. 237-238, spermateca fig. 239; lungh. 1,9-2,0 mm. Nepal .... 70 *aptera* Pace
(= *annapurnensis* Pace)
(= *fulungensis* Pace)

— Corpo giallo-rossiccio; reticolazione della superficie del pronoto netta; elitre meno corte, fig. 242 85

85 — Spermateca robusta, con introflessione apicale del bulbo distale, molto larga, fig. 279; edeago figg. 277-278; lungh. 1,7 mm. Nepal....83. *pokhariensis* sp. n.

— Spermateca esile con introflessione del bulbo distale stretta, fig. 243; lungh. 1,8 mm. Nepal .... 72. *zagipalensis* Pace

CHIAVE DELLE SPECIE DEL SOTTOGENERE *Poromicrodota* N.

1 — Parte prossimale della spermateca lunga quasi quanto la distale, fig. 294. Gruppo di *subamicula* 2

— Parte prossimale della spermateca molto più lunga della distale. Gruppo di *subluctuosa* 3

Gruppo di *A. subamicula*

2 — Elitre più lunghe, fig. 291; edeago figg. 292-293; spermateca fig. 294; lungh. 1,7-1,8 mm. India settentrionale e Nepal................1. *subamicula* Cameron

— Elitre meno lunghe, fig. 298; edeago figg. 295-296, spermateca fig. 297; lungh. 1,6-1,7 mm. India settentrionale e Nepal .... 2. *sororcula* Cameron

Gruppo di *A. subluctuosa*

3 — Taglia maggiore: 1,8-2,1 mm; elitre più larghe, figg. 302 e 312............ 4

— Taglia minore: 1,5 mm; elitre meno larghe, figg. 303 e 305 5

4 — Taglia maggiore: 2,1 mm; elitre più lunghe fig. 308; spermateca fig. 307. Nepal .... 6. *longelytrata* sp. n.

— Taglia minore: 1,8 mm; elitre meno lunghe, fig. 302; edeago figg. 299-300; spermateca fig. 301. Kashmir .... 3. *subluctuosa* Cameron

5 — Pronoto poco trasverso, fig. 303; spermateca fig. 304; lungh. 1,5 mm. Nepal .... 4. *yamana* sp. n.

— Pronoto molto trasverso, fig. 305; spermateca fig. 306; lungh. 1,5 mm. Nepal .... 5. *paria* sp. n.

CHIAVE DELLE SPECIE DEL SOTTOGENERE *Physadota* N.

1 — Elitre lunghe, fig. 309; spermateca fig. 310; lungh. 2,1 mm. Tibet......... .... 1. *scabriventris* Cameron

— Elitre corte, fig. 312; spermateca fig. 313; lungh. 2,1 mm. Pakistan .... 2. *praelata* Pace

DESCRIZIONE DELLE SPECIE DEL SOTTOGENERE *Microdota*

1. **Atheta (Microdota) scrobicollis** (KRAATZ, 1859)
(Figg. 5-8)

Homalota scrobicollis KRAATZ, 1859: 31

Homalota inutilis KRAATZ, 1859: 35; *Atheta* (s. str.) *inutilis,* BERNHAUER & SCHEERPELTZ, 1926: 644; *Atheta (Microdota) inutilis,* CAMERON, 1939: 330, **syn. n.**

Phloeopora indica KRAATZ, 1859: 42; Cameron, 1939: 306
Homalota cava FAUVEL, 1872: 738; BERNHAUER & SCHEERPELTZ, 1926: 619
Atheta (Dralica) scrobicollis, BERNHAUER & SCHEERPELTZ, 1926: 619; CAMERON, 1939: 306
nec *Amischa (Metamischa) scrobicollis* (KRAATZ, 1859), sensu PEYERIMHOFF (1938)

NOTA. PEYERIMHOFF (1938) attribuisce *scrobicollis* Kraatz al genere *Amischa* THOMSON, 1858, e per questa specie crea il sottogenere *Metamischa* PEYERIMHOFF, 1938. L'autore francese non ha esaminato esemplari tipici, ma solo esemplari di *Atheta cava* (Fauvel) specie sud-europea ritenuta sinonimo di *A. scrobicollis.* È certo che l'esemplare su cui ha creato il sottogenere *Metamischa* non appartiene alla specie *scrobicollis,* in base alle mie constatazioni fatte sugli esemplari tipici di *scrobicollis.* La ligula di questa specie non è larga e indivisa come ha osservato Peyerimhoff, ma stretta e divisa come nelle *Atheta* s.l.

TIPO. Lectotypus ♂, Ind. Port. (DEI).

DESCRIZIONE. Lungh. 1,8 mm. Avancorpo quasi opaco, addome lucido. Corpo rossiccio; base ed estremità addominali giallo-rossicci; uriti liberi 3, 4 e 5 bruni; antenne bruno-rossicce con i due articoli basali e le zampe gialli. L'avancorpo è coperto di pubescenza fitta e ha punteggiatura e reticolazione svanite. Gli uroterghi presentano reticolazione appena trasversa e lievemente svanita. Edeago figg. 7-8, spermateca fig. 6.

DISTRIBUZIONE. India: NNW Uttar Pradesh, Goa, Mascarene, Corsica.

1 ♂, Ind. Port. (DEI); 1 ♀, Ind. Port. (Helfer leg. DEI), tipo di *Phloeopora indica* Kraatz; 1 ♂, India, Dehra Dun, 4.III.1922 (Cameron leg., BMNH); 1 ♀, La Réunion, Plaine des Cafres (V.1965, Gomy leg. MHNG); 1 ♀, Corsica, Cavafol (DEI).

ECOLOGIA. Specie sublapidicola e fimicola (Fauvel, 1872).

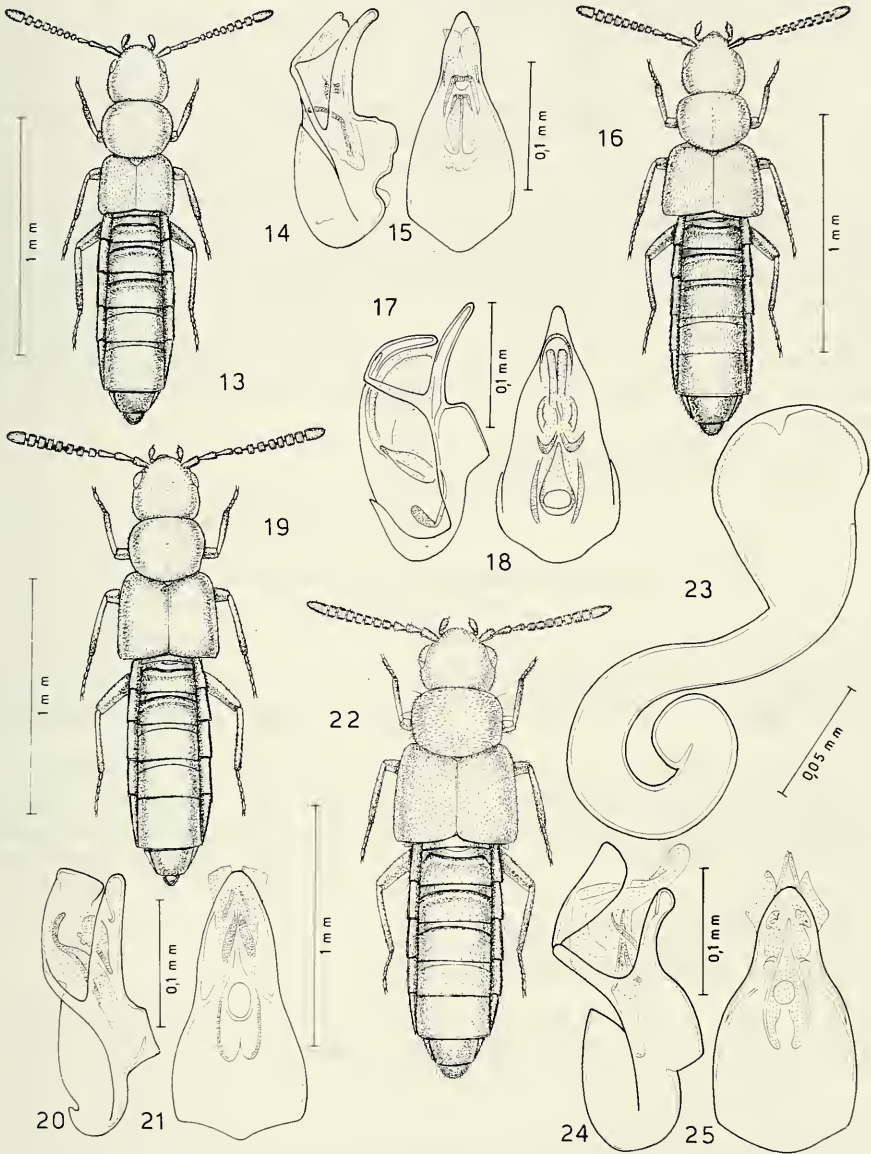
2. **Atheta (Microdota) nana** (KRAATZ, 1959) (figg. 9-12)

Homalota nana KRAATZ, 1859: 36
Atheta (s. str.) *nana,* BERNHAUER & SCHEERPELTZ, 1926: 646
Atheta (Datomicra) nana, CAMERON, 1939: 387
Atheta (Datomica) pseudosordidula CAMERON, 1944: 106; PACE, 1987: 434
Atheta (Microdota) vulgaris CAMERON, 1920: 259; PACE, 1987: 434
Atheta (Datomicra) kanagawana BERNHAUER, 1907: 399; YOSII & SAWADA, 1976: 37, **syn. n.**

TIPI. Lectotypus ♀, Ceylon (Nietner leg. DEI); paralectotypi: 3 ♀♀, stessa provenienza. Presente designazione.

DESCRIZIONE. Lungh. 1,4-1,5 mm. Corpo poco lucido e bruno; uriti liberi 3 e 4 neri; antenne brune, zampe gialle. L'avancorpo è coperto di tubercoletti assai poco salienti. Gli uroterghi basali mostrano tubercoletti ben salienti; la reticolazione degli uroterghi è trasversa e poco distinta. Edeago figg. 9-10, spermateca fig. 11.

DISTRIBUZIONE. NNW Uttar Pradesh, Sri Lanka, Singapore, Taiwan, Hong Kong, China, Japan.

4 ♀♀, Sri Lanka (Nietner leg. DEI); 1 ♀, India, Dehra Dun, Lachiwala (Cameron leg. 1944, BMNH); 13 es., India Dehra Dun, 22.X.1921 (Cameron leg. BMNH); 2 es., India, Mussoorie, Keyarkuli, 12.XI.1921 (Cameron leg. BMNH); 7 es., India, Dehra Dun, Lachiwala Siwaliks, 14.III.1922 e 10.III.1922 (Cameron leg., BMNH); 6 es. Dehra Dun, 18.II.1922 (Cameron leg., BMNH); 1 ♀, Formosa, Taihòrin, VII.1911 (DEI); 16 es., Singapore, Pasir Panjang (BMNH); 4 es., Singapore, Labrador Ville (Cameron leg., BMNH); 1 es., Singapore (Cameron leg. BMNH); 2 es., Singapore, Bukit

FIGG. 13-25.

Habitus, edeago in visione laterale e ventrale e spermateca.
Figg. 13-15: *Atheta (Microdota) sikhaensis* sp. n. Figg. 16-18: *Atheta (Microdota) inconspicua* Cameron. Figg. 19-21: *Atheta (Microdota) dehraensis* sp. n. Figg. 22-25: *Atheta (Microdota) maiensis* Pace.

Panjang (Cameron leg., BMNH); 7 es., Pulo Condore (BMNH); 2 ♀ ♀, Hong Kong (BMNH); 1 ♀, S China, Sheung Shui (Cameron leg. BMNH).

ECOLOGIA. Specie stercoricola e coprofila, ma anche in frutta marcia.

3. **Atheta (Microdota) sikhaensis** sp. n. (Figg. 13-15)

TIPI. Holotypus ♂, Nepal, Sikha, 83°40'E, 28°26'N, 8000 ft, 24-28.V.1954 (K. H. Hyett leg., BMNH), B. M. Nepal Exped.; paratypus: 1 ♂, stessa provenienza (BMNH).

DESCRIZIONE. Lungh. 1,6 mm. Corpo lucido e bruno-rossiccio, margini posteriori degli uroterghi rossiccio; antenne giallo-brune, con i due articoli basali giallicci; zampe gialle. La reticolazione sul disco del capo è netta e a larghe maglie, sul pronoto è distinta e sulle elitre e sull'addome assai superficiale. Il capo e il pronoto sono coperti di distinti tubercoletti, essi sono salienti sulle elitre e svaniti sugli uroterghi. Edeago figg. 14.-15. Specie attera.

DISTRIBUZIONE. Nepal occidentale.

ECOLOGIA. Specie humicola e fitodetriticola, in foresta di *Quercus*.

4. **Atheta (Microdota) inconspicua** CAMERON, 1939 (Figg. 16-18)

Atheta (Microdota) inconspicua CAMERON, 1939: 334

TIPO. Lectotypus ♂, India, Dehra Dun, 8.II.1922 (Cameron leg., BMNH). Presente designazione.

DESCRIZIONE. Lungh. 1,7 mm. Corpo lucido e bruno-rossiccio; elitre brune; base dell'addome bruno-gialliccia; antenne brune con i due articoli basali giallo-brunicci; zampe gialle. La punteggiatura o i tubercoletti dell'avancorpo sono indistinti. La reticolazione del capo e delle elitre è ben visibile, quella del pronoto assai svanita. Edeago figg. 17-18.

DISTRIBUZIONE. NNW Uttar Pradesh.

ECOLOGIA. Fitodetriticola submontana.

5. **Atheta (Microdota) dehraensis** sp. n. (Figg. 19-21)

TIPO. Holotypus ♂, India, Dehra Dun, 30.II.1922 (Cameron leg., BMNH), sintipo di *Atheta (Microdota) inconspicua* Cameron.

DESCRIZIONE. Lungh. 1,8 mm. Corpo lucido e giallo-bruniccio con articoli basali 1, 2 e base del 3 gialli come le zampe. L'avancorpo è coperto di tubercoletti e di reticolazione svaniti. La reticolazione degli uroterghi è distinta. Edeago figg. 20-21.

DISTRIBUZIONE. NNW Uttar Pradesh.

ECOLOGIA. Specie fitodetriticola.

6. **Atheta (Microdota) maiensis** Pace, 1987
(Figg. 22-25)

Atheta (Microdota) maiensis Pace, 1987: 417

Tipi. Holotypus ♂, Nepal, Ilam distr., Mai Pokhari, 2100-2200 m, 25-27.III.1980 (Martens & Ausobsky leg., SM); paratypus: 1 ♀, stessa provenienza (CPA).

Descrizione. Lungh. 1,8 mm. Avancorpo poco lucido, addome lucido. Capo bruno, pronoto ed elitre di un gialliccio sporco, addome bruno-rossiccio, con uriti quarto e quinto bruni; margine posteriore degli uroterghi basali, rossiccio; antenne brune con aticolo basale giallo come le zampe. Sul pronoto e sulle elitre i tubercoletti sono fini e poco distinti. La reticolazione del capo è ben visibile, quella del pronoto quasi vigorosa e quella delle elitre quasi netta. Una distinta reticolazione copre gli uroterghi. Edeago figg. 24-25, spermateca fig. 23.

Distribuzione. Nepal centro-settentrionale.

Ecologia. Specie fitodetriticola o humicola.

7. **Atheta (Microdota) amiculoides** Cameron, 1939
(Figg. 26-29)

Atheta (Microdota) amiculoides Cameron, 1939: 329
Atheta (Microdota) eruta Pace, 1986: 89, **syn. n.**

Tipi. Lectotypus ♂, Kashmir, Gulmarg, VI-VII.1931 (Cameron leg., BMNH); paralectotypi: 6 es., stessa provenienza. Presente designazione.

Descrizione. Lungh. 1,8 mm. Corpo lucido e bruno-rossiccio; antenne brune con i tre articoli basali di un giallo-rossiccio sporco; zampe gialle. Tubercoletti fini e poco salienti coprono l'avancorpo. Una reticolazione distinta si nota su tutto il corpo. Edeago figg. 27-28, spermateca fig. 29.

Distribuzione. Kashmir, NNW Uttar Pradesh, Himachal Pradesh, Nepal.

5 es., Simla Hills, 7000-8000 ft, IX.1921 (Cameron leg., BMNH); 58 es. Himachal Pradesh, Rohtang Pass, 2500-3500 m (Franz leg., CFR, CPA); 5 ♀ ♀, Kashmir, Aru (Franz leg., CFR); 1 ♀, Nepal, Fulung (Franz leg., CFR).

Ecologia. Specie fitodetriticola.

8. **Atheta (Microdota) sericella** Cameron, 1939
(Figg. 30-33)

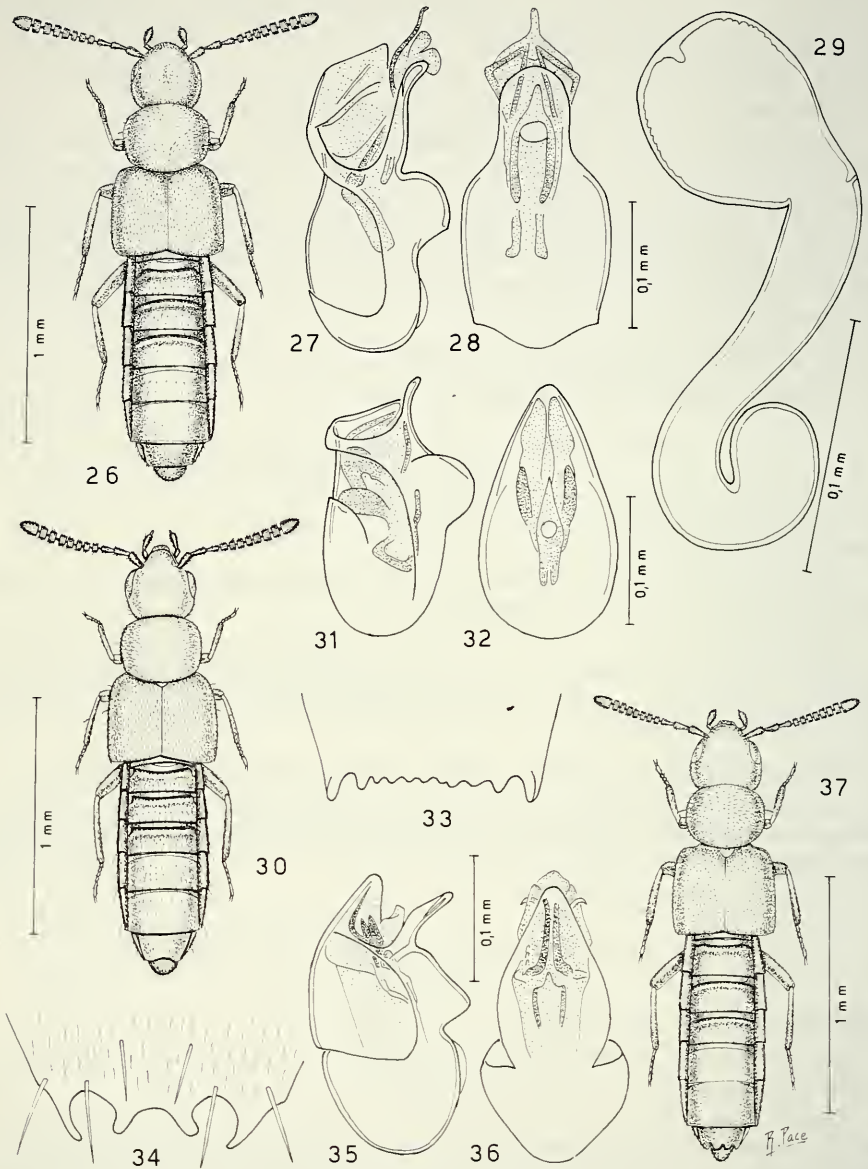
Atheta (Microdota) sericella Cameron, 1939: 327; Pace, 1986: 89

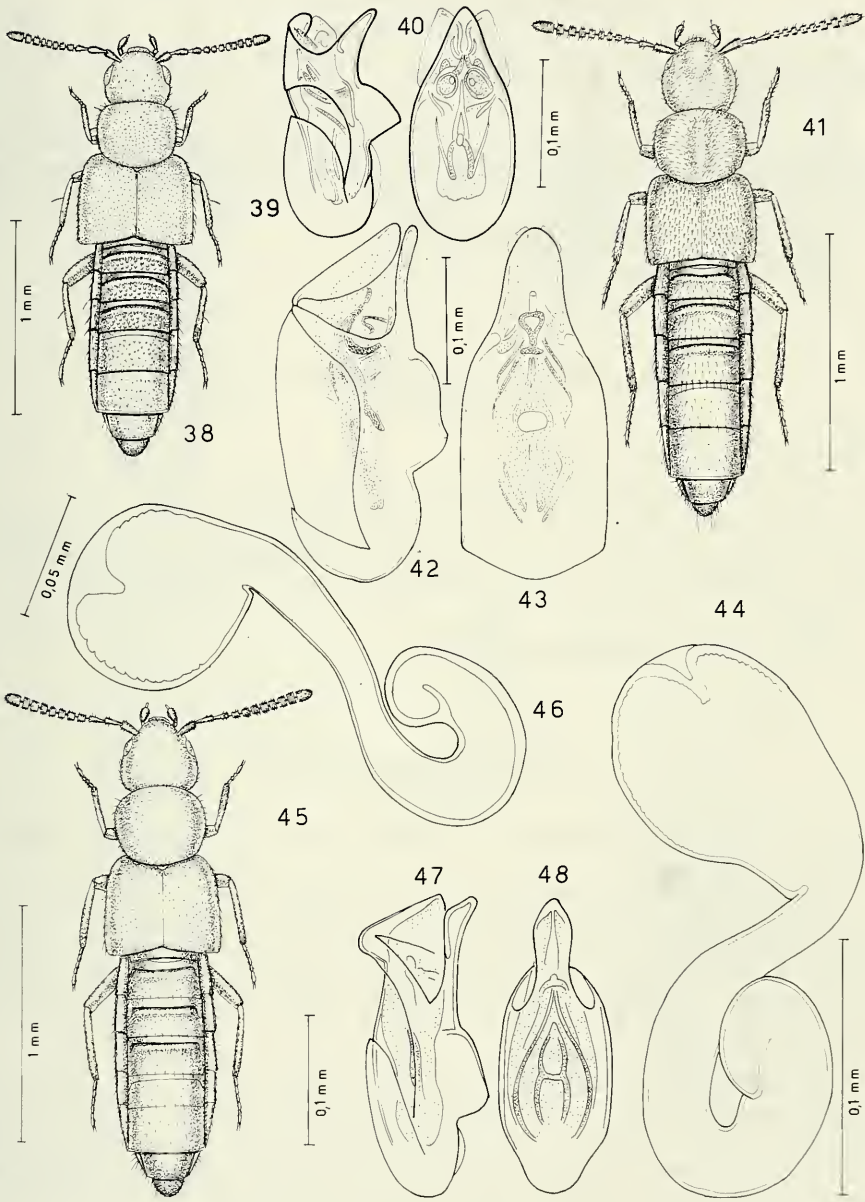
Tipo. Lectotypus ♂, Chakrata distr., Bodyar, 8300 ft, 3-12.V.1922 (Cameron leg., BMNH). Presente designazione.

Descrizione. Lungh. 1,8 mm. Corpo bruno, con elitre oscurate; addome con una fascia nera; antenne brune con i due articoli basali rossicci; zampe gialle. La reticolazione del capo e delle elitre è distinta, quella del pronoto e dell'addome non visibile. Una punteggiatura fine e poco distinta copre il corpo. Edeago figg. 31-32.

Distribuzione. Himachal Pradesh, NNW Uttar Pradesh, NNE Bihar.

1 ♂, Himachal Pradesh, Katrain (Franz leg., CFR); 1 ♂, Ghum distr., Mangpo, V.1931 (Cameron leg., BMNH).

Ecologia. Specie stercoricola.

FIGG. 26-37.

Habitus, edeago in visione laterale e ventrale, spermateca e sesto urotergo libero del maschio. Figg. 26-29: *Atheta (Microdota) amiculoides* Cameron. Figg. 30-33: *Atheta (Microdota) sericella* Cameron. Figg. 34-37: *Atheta (Microdota) subscabra* Cameron.

FIGG. 38-48.

Habitus, edeago in visione laterale e ventrale e spermateca.
Figg. 38-40: *Atheta (Microdota) pergrata* Pace. Figg. 41-44: *Atheta (Microdota) ivani* sp. n. Figg. 45-48: *Atheta (Microdota) janetscheki* Scheerpeltz.

9. **Atheta (Microdota) subscabra** CAMERON, 1939
(Figg. 34-37)

Atheta (Microdota) subscabra CAMERON, 1939: 333

TIPO. Holotypus ♂, Siwaliks, Lachiwala, 11.III.1923 (Cameron leg., BMNH), esaminato.

DESCRIZIONE. Lungh. 1,8 mm. Corpo lucido e bruno; elitre ed estremità addominale bruno-giallicce; antenne brune con i due articoli basali giallo-rossicci; zampe gialle. Tutto il corpo è coperto di tubercoletti distinti e di reticolazione ben visibile. Edeago figg. 35-36.

DISTRIBUZIONE. NNW Uttar Pradesh.

ECOLOGIA. Specie stercoricola.

10. **Atheta (Microdota) pergrata** PACE, 1985
(Figg. 38-40)

Atheta (Dralica) pergrata PACE, 1985: 175

TIPO. Holotypus ♂, Kashmir, Hemis, VI.1981 (De Rougemont leg., MV).

DESCRIZIONE. Lungh. 2,0 mm. Corpo lievemente opaco e nero; antenne nero-brune; estremità distale delle tibie, rossiccia. Tubercoletti distinti coprono il corpo. La reticolazione è vigorosa o distinta su tutta la superficie del corpo. Edeago figg. 39-40.

DISTRIBUZIONE. Kashmir.

ECOLOGIA. Specie fitodetriticola e humicola.

11. **Atheta (Microdota) ivani** sp. n.
(Figg. 41-44)

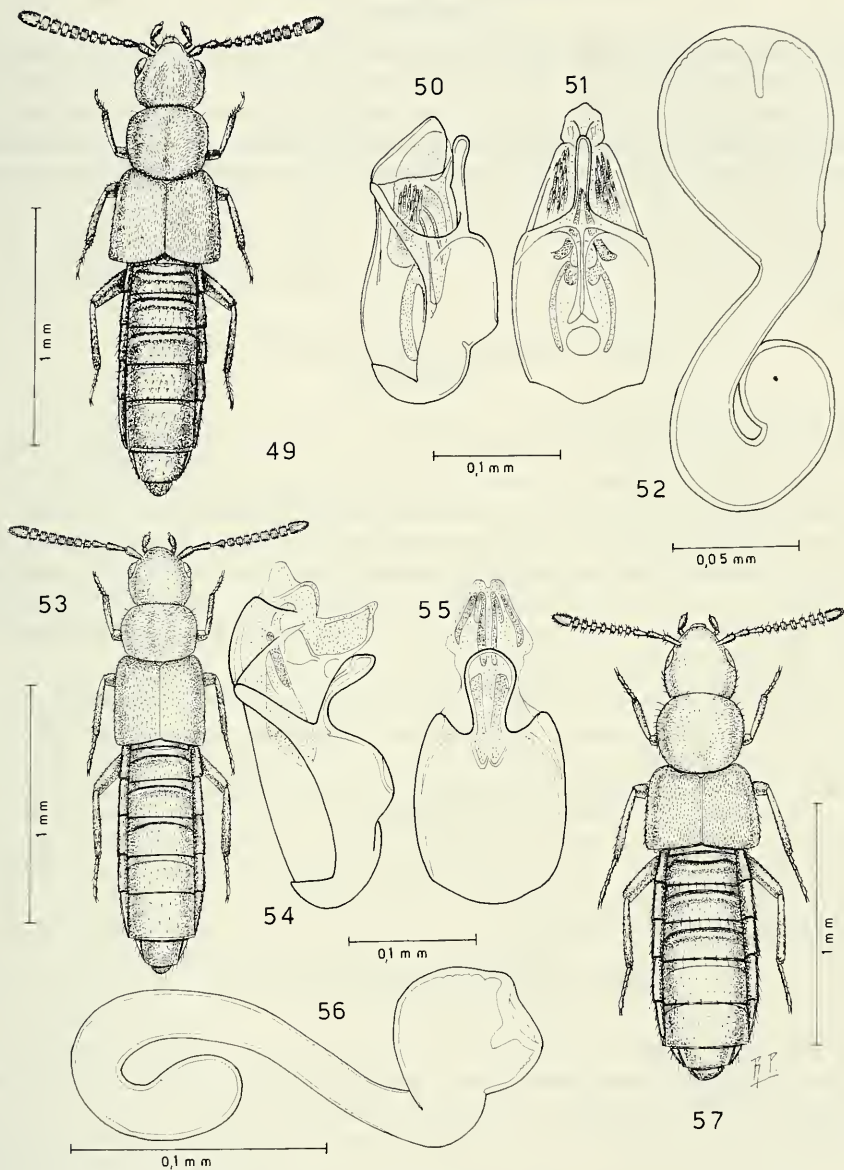
TIPI. Holotypus ♂, Nepal, Lalitpur Distr., Phulcoki, 2700 m, 16.X.1983 (Smetana & Löbl leg., MHNG).

Paratypi: 47 es., stessa provenienza, 20.IV.1982 (A. & Z. Smetana leg., MHNG, CPA); 12 es., stessa provenienza, 2550 m (Smetana & Löbl leg., MHNG, CPA); 1 ♀, stessa provenienza, 7.VI.1986 (Orousset leg., MNP); 7 es., Nepal, Prov. Bagmati, Malemchi, 2800 m, 14-16-17.IV.1981 (Smetana & Löbl leg., MHNG, CPA); 1 ♂ e 1 ♀, stessa provenienza, above Shermathang, 2900 m, 26.IV.1981 (Löbl & Smetana leg., MHNG); 2 ♀♀, Prov. Bagmati, Nagarjun for. nr. Kathmandu, 1650 m, 2.IV.1981 (Löbl & Smetana leg., MHNG); 1 ♀, Nepal, Manang Distr., for. W Bagarchhap, 2200 m, 21.IX.1983 (Smetana & Löbl leg., MHNG).

DESCRIZIONE. Lungh. 2,0 mm. Corpo lucido e giallo-rossiccio; capo bruno, elitre bruno-giallicce, uriti liberi 3, 4 e 5 bruno-rossicci; antenne brune con i due articoli basali giallo-rossicci, come le zampe. La reticolazione del capo è netta e ad ampie maglie, quella del pronoto e delle elitre è distinta e quella degli uroterghi è composta di maglie appena transverse nette. Il capo e il pronoto sono privi di distinti tubercoletti che invece sono chiaramente visibili sulle elitre. Edeago, figg. 42-43, spermateca fig. 44.

DISTRIBUZIONE. Nepal centrale.

ETIMOLOGIA. Specie dedicata a uno dei raccoglitori, il Dr. Ivan Löbl del Museo di Storia Naturale di Ginevra, noto studioso di Scaphidiidae.

ECOLOGIA. Specie fitodetriticola forestale.

FIGG. 49-57.

Habitus, edeago in visione laterale e ventrale e spermateca.
Figg. 49-52: *Atheta (Microdota) kathmanduensis* Pace. Figg. 53-55: *Atheta (Microdota) festa* Pace.
Figg. 56-57: *Atheta (Microdota) languens* sp. n.

12. **Atheta (Microdota) janetscheki** SCHEERPELTZ, 1976
(Figg. 45-48)

TIPI. Holotypus ♂, Nepal, Yaral, Pangpoche, 3900 m, 3.III.1961 (Janetschek leg., IZUI), esaminato. Parattypus: 1 ♀, stessa provenienza (Janetschek leg., IZUI).

DESCRIZIONE. Lungh. 2,0 mm. Corpo poco lucido e bruno; antenne brune con i tre articoli basali gialli, come le zampe. Su tutto il corpo è visibile una vigorosa reticolazione. Il capo e il pronoto sono coperti di tubercoletti poco distinti, le elitre e l'addome di tubercoletti salienti. Edeago figg. 47-48, spermateca fig. 46.

DISTRIBUZIONE. Nepal centro-orientale.

ECOLOGIA. Specie fitodetriticola in boschi di *Rhododendron* sp., *Betula utilis* e *Abies* sp.

13. **Atheta (Microdota) kathmanduensis** PACE, 1988
(Figg. 49-52)

Atheta (Philhygra) kathmanduensis PACE, 1988: 193
Atheta (Microdota) amicula (STEPHENS, 1832: 132), *sensu* CAMERON, 1939: 326, *partim*.

TIPI. Holotypus ♂, Nepal, Phulcoki, Kathmandu (Franz leg. CFR). Paratypi: 3♂♂, stessa provenienza (Franz leg. CFR, CPA); 1♂, Nepal, Godawari, Kathmandu (Franz leg., CFR).

DESCRIZIONE. Lungh. 1,9 mm. Corpo bruno-rossiccio, capo appena oscurato; uriti liberi 4 e 5 bruno-rossicci; antenne giallo-brunicce con i due articoli basali appena più chiari; zampe gialle. La punteggiatura del capo e del pronoto è finissima e poco distinta per la superficie reticolata. Tubercoletti delle elitre confusi nelle maglie di reticolazione del fondo. Edeago figg. 50-51, spermateca fig. 52.

DISTRIBUZIONE. Nepal centrale, NNW Uttar Pradesh e Himachal Pradesh.

53 es., Simla Hills, Narkanda, IX.1921 (Cameron leg., BMNH); 3 es., Simla Hills, Fagu, 8000 ft., IX.1921 (Cameron leg., BMNH); 6 es., Simla Hills, Kotgarh, 7000 ft., 17.IX.1921 (Cameron leg., BMNH); 8 es., Simla Hills, Gahan, 7000 ft., IX.1921 (Cameron leg. BMNH); 2 es., Mussoorie, Arni Gad, 16.X.1921 (Cameron leg., BMNH); 2 es., Siwaliks, Malhan Range, 24.IX.1921 (Cameron leg., BMNH); 9 es., Nepal, Lalitpur distr., Phulcoki, 2650 m, 20-22.IV.1982 (A. & Z. Smetana leg., MHNG, CPA); 3♂♂, stessa provenienza, 22.IV.1982 (A. & Z. Smetana leg., MHNG); 1♂, Phulcoki, 2550 m, 15.X.1983 (Smetana 8 Löbl leg., MHNG).

ECOLOGIA. Specie fitodetriticola.

14. **Atheta (Microdota) festa** PACE, 1987
(Figg. 53-55)

Atheta (Microdota) festa PACE, 1987: 418

TIPI. Holotypus ♂, Nepal, Gorkha Distr., Chuling Khola, 2800 m, 2-3.VIII.1983 (Martens & Schawaller leg., SM). Paratypus: 1♂, stessa provenienza (CPA).

DESCRIZIONE. Lungh. 1,8 mm. Corpo lucido; capo nero-bruno, pronoto giallo-rossiccio chiaro, elitre brunicce con omeri giallo-rossicci; urite libero 1 e 2 giallo-rossicci, uriti 3, 4 e metà basale del 5 bruno-rossicci, estremità addominale giallo-rossiccia; antenne rossicce con articoli basali giallo-rossicci; zampe gialle. La reticolazione dell'avancorpo è netta o appena svanita. Il capo e il pronoto hanno punteggiatura poco distinta, le elitre presentano tubercoletti distinti poco salienti. Edeago figg. 54-55.

DISTRIBUZIONE. Nepal centrale.

ECOLOGIA. Specie fitodetriticola in boschi di *Quercus semicarpifolia*.

15. **Atheta (Microdota) languens** sp. n. (Figg. 56-57)

TIPO. Holotypus ♀, Nepal, Prov. Bagmati, above Shermathang, 2900 m, 26.IV.1981 (Löbl & Smetana leg., MHNG).

DESCRIZIONE. Lungh. 2,0 mm. Corpo lucido e bruno; estremità addominale rossiccia scura; antenne brune con i due articoli basali giallo-rossicci; zampe gialle. Il capo e le elitre presentano reticolazione distinta, il pronoto l'ha netta; tubercoletti fini e distinti coprono l'avancorpo. Spermateca fig. 56.

DISTRIBUZIONE. Nepal centrale.

ECOLOGIA. Specie fitodetriticola.

16. **Atheta (Microdota) ventorum** PACE, 1988 (Figg. 58-61)

Atheta (Badura) ventorum PACE, 1988: 189

TIPI. Holotypus ♂, Nepal, Phulchoki, Kathmandu (Franz leg., CFR). Paratypus: 1 ♀, stessa provenienza (CPA).

DESCRIZIONE. Lungh. 2,2-2,4 mm. Corpo bruno-rossiccio, capo appena oscurato, estremità addominale rossiccia, addome esternamente nero-bruno; zampe giallo-rossicce. La reticolazione dell'avancorpo è evidente e i tubercoletti salienti. Edeago figg. 59-60, spermateca fig. 61.

DISTRIBUZIONE. Nepal centrale.

9 es., Nepal, Lalitpur distr., Phulcoki, 2550 m, 15.X.1983; 1♂ e 1♀, Kathmandu Distr., Phulcoki, 27-31.V.1983 (Brendell leg., BMNH).

ECOLOGIA. Specie fitodetriticola in lettiera.

17. **Atheta (Microdota) masuriensis** CAMERON, 1939 (Figg. 62-65)

Atheta (Microdota) masuriensis CAMERON, 1939: 329

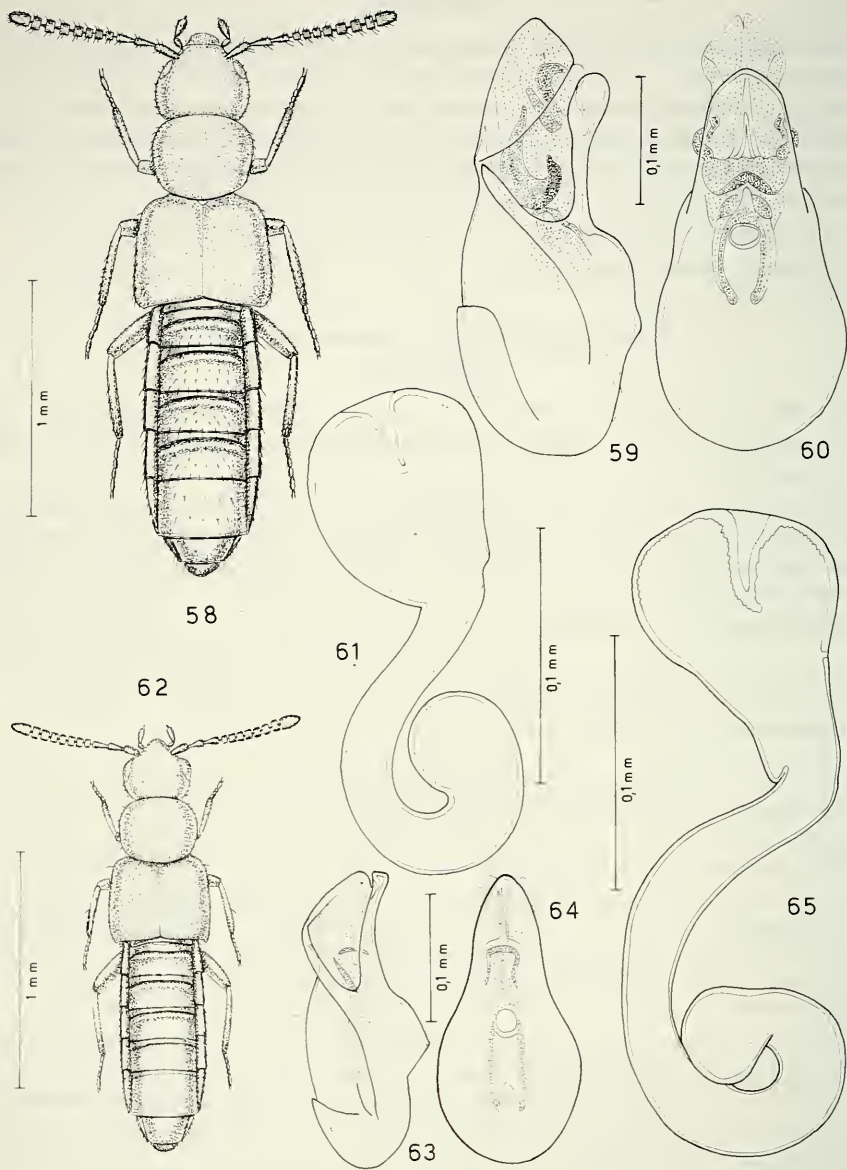
TIPI. Lectotypus ♂, Mussoorie, 7.VIII.1922 (Cameron leg., BMNH), presente designazione.

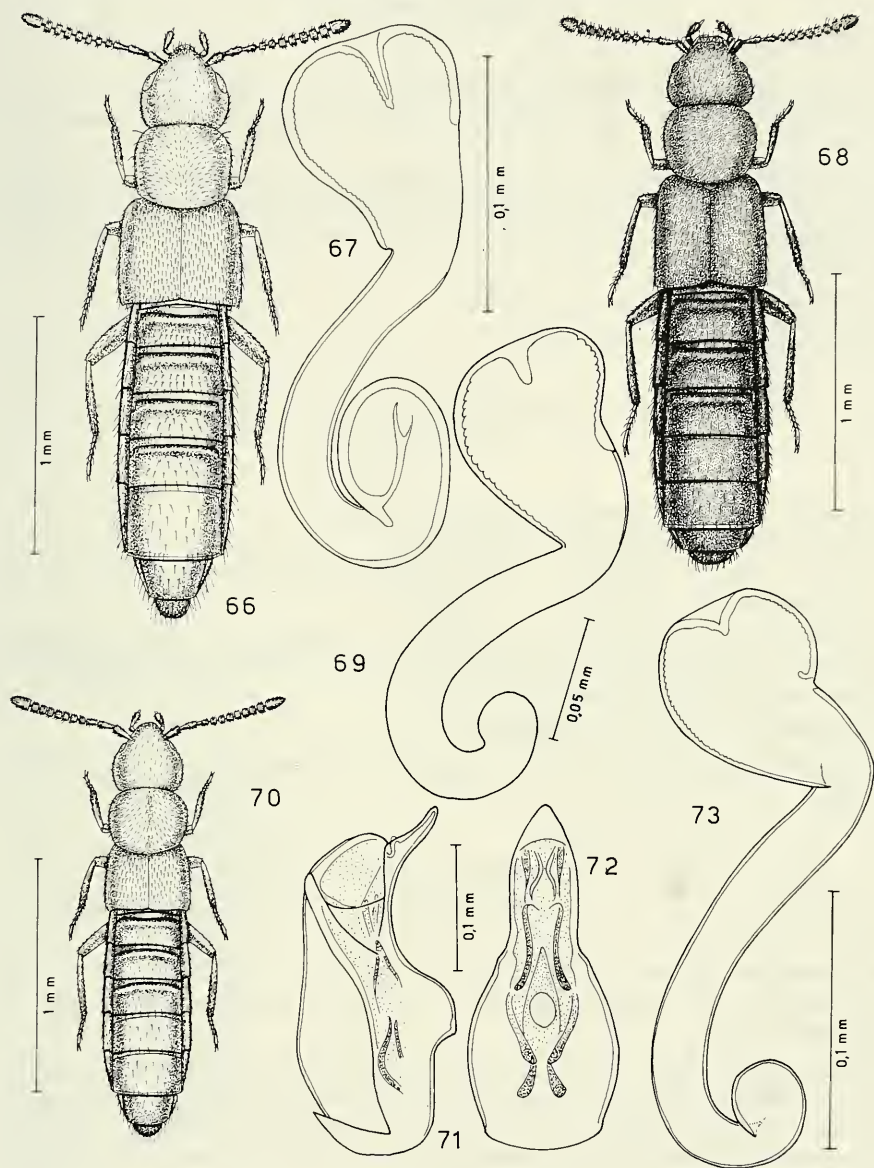
Paralectotypi: 9 es. stessa provenienza (Cameron leg., BMNH); 2 es., Ghum Distr., Rondong Valley, V-VI.1931 (Cameron leg., BMNH); 1 es., Ghum Distr., Tiger Hill, 8500 ft., V-VI.1931 (Cameron leg., BMNH); 3 es., Simla Hills, Kotgarh (Cameron leg., BMNH); 1 es., Chakrata Distr., Kanasar (Cameron leg., BMNH); 4 es., Chakrata Distr., Chulli Khud (Cameron leg., BMNH).

DESCRIZIONE. Lungh. 1,8 mm. Corpo debolmente lucido e bruno-rossiccio, pronoto, omeri, base ed estremità dell'addome giallo-rossicci; antenne brune con i due articoli basali gialli come le zampe. L'avancorpo è coperto di reticolazione netta. I tubercoletti del capo sono poco distinti, sulla parte restante del corpo sono salienti. Edeago figg. 63-64, spermateca fig. 65.

DISTRIBUZIONE. NNW Uttar Pradesh, NNE Bihar, Nepal centrale.

1♂, Nepal, Prov. Bagmati, Chaubas, 2600 m, 5.IV.1981 (Löbl & Smetana leg., MHNG); 2♀♀, Nepal, Khandbari Distr., Arun River at Num, 1500-1600 m, 10.IV.1982 (A. & Z. Smetana leg., MHNG); 1♂ e 4♀♀, Nepal, Phulcoki, 7.VI.1986 (Orousset leg., MNP, CPA); 1♂ et 1♀, Chakrata Distr., Khedar Khud, 7500 ft., 11.V.1922 (Cameron leg., BMNH).

ECOLOGIA. Specie fungicola, muscicola e subcorticicola.

FIGG. 58-65.

Habitus, edeago in visione laterale e ventrale e spermateca.
Figg. 58-61: *Atheta (Microdota) ventorum* Pace. Figg. 62-65: *Atheta (Microdota) masuriensis* Cameron.

FIGG. 66-73.

Habitus, spermateca ed edeago in visione laterale e ventrale.
Figg. 66-67: *Atheta (Microdota) lophophori* Pace. Figg. 68-69: *Atheta (Microdota) himalayica* Scheerpeltz. Figg. 70-73: *Atheta (Microdota) yakorum* Pace.

18. **Atheta (Microdota) lophophori** Pace, 1984
(Figg. 66-67)

Atheta (Parameotica) lophophori Pace, 1984: 324

Tipi. Holotypus ♀, Nepal, Taunja, 4000 m, 6.X.1976 (MNP). Paratypus: 1♀, stessa provenienza (CPA).

Descrizione. Lungh. 2,3 mm. Corpo lucido e bruno-rossiccio; capo e addome oscurati; antenne brune con i due articoli basali gialli come le zampe. Corpo coperto di reticolazione svanita e di tubercoletti svaniti, tranne che sulle elitre e sugli uroterghi dove sono salienti. Spermateca fig. 67.

Distribuzione. Nepal centro-orientale.

Ecologia. Specie fitodetriticola.

19. **Atheta (Microdota) himalayica** (Scheerpeltz, 1976)
(Figg. 68-69)

Leptusa (Anatelloleptusa) himalayica Scheerpeltz, 1976: 50
Atheta (Microdota) himalayica, Pace, 1982: 81

Tipo. Lectotypus ♀, Nepal, Yaral, Pangpoche, 3900 m, 3.III.1969 (Janetschek leg., IZUI), presente designazione.

Descrizione. Lungh. 2,3 mm. Corpo rossiccio scuro con fascia addominale bruna poco distinta; antenne brune, zampe gielle. L'avancorpo è coperto di reticolazione netta e da punteggiatura distinta. Spermateca fig. 69.

Distribuzione. Nepal centro-orientale.

Ecologia. Specie fitodtriticola in boschi di *Rhododendron* sp., *Betula utilis* e *Abies* sp.

20. **Atheta (Microdota) yakorum** Pace, 1984
(Figg. 70-73)

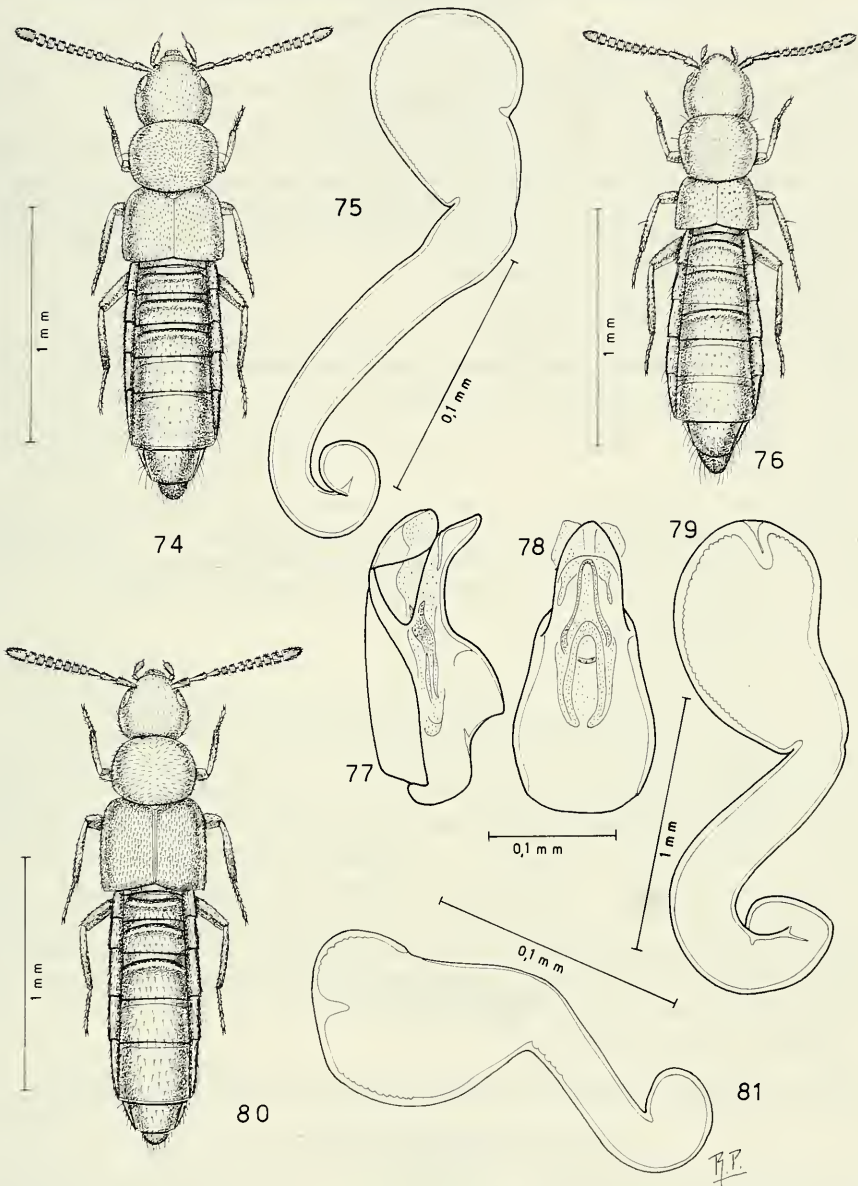
Atheta (Microdota) yakorum Pace, 1984: 321

Tipi. Holotypus ♂, Nepal, Kalingkot, 3100 m, X.1981 (MNP). Paratypi: 1♂ e 1♀, stessa provenienza (MNP, CPA).

Descrizione. Lungh. 1,7-1,8 mm. Corpo piuttosto lucido e rossiccio scuro; addome fasciato di bruno; antenne rossicce scure con i tre articoli basali gialli come le zampe. La reticolazione del capo è distinta, quella del pronoto e delle elitre svanita. Una punteggiatura poco distinta copre il capo e il pronoto; le elitre mostrano tubercoletti fini e poco salienti. Edeago figg. 71-72, spermateca fig. 73.

Distribuzione. Nepal centro-settentrionale.

1♂, Nepal, Manang Distr., Maryandi, Bagarchhap, 2200 m (Martens & Ausobsky leg., SM); 1♂, Manang Distr., for W Bagarchhap, 2200 m, 21.IX.1983 (Smetana & Löbl leg., MHNG).

Ecologia. Specie humicola in boschi di *Acer* sp. e *Quercus* sp., tra i 2200 e i 3100 m d'altitudine.

FIGG. 74-81.

Habitus, spermateca ed edeago in visione laterale e ventrale.
Figg. 74-75: *Atheta (Microdota) granulithoracica granulithoracica* Pace. Figg. 76-79: *Atheta (Microdota) martensiella* Pace. Figg. 80-81: *Atheta (Microdota) praecipua* sp. n.

21. **Atheta (Microdota) granulithoracica granulithoracica** Pace, 1984 (Figg. 74-75)

Atheta (Microdota) granulithoracica Pace, 1984: 323

Tipi. Holotypus ♀, Nepal, Jaljale Himal, 2680-2950 m, XI.1978 (MNP). Paratypi: 13 ♀♀, stessa provenienza.

Descrizione. Lungh. 1,9-2,0 mm. Avancorpo lucido e granuloso, addome lucido. Corpo rossiccio scuro con addome fasciato di bruno; antenne rossicce scure con i tre articoli basali gialli come le zampe. La reticolazione della superficie dell'avancorpo è più o meno svanita. Tubercoletti netti e fini stanno sul pronoto e le elitre. Spermateca fig. 75.

Distribuzione. Nepal centro-orientale.

Ecologia. Specie fitodetriticola.

22. **Atheta (Microdota) granulithoracica subgranulithoracica** Pace, 1987, st. n.

Atheta (Microdota) subgranulithoracica Pace, 1987: 415

Tipo. Holotypus ♀, Nepal, Ilam Distr., Gitang Khola, 2550 m, 28-31.III.1980 (Martens & Ausobsky leg., SM).

Descrizione. Lungh. 1,8 mm. Corpo giallo bruniccio, estremità addominale distale giallo-rossiccia; antenne brunicce con i due articoli basali giallo-rossicci; zampe gialle. I tubercoletti del capo sono salienti e quelli del pronoto e delle elitre molto salienti. Il capo e le elitre mostrano una reticolazione svanita, quella del pronoto è distinta.

Distribuzione. Nepal orientale.

Ecologia. Specie humicola o fitodetriticola.

23. **Atheta (Microdota) martensiella** Pace, 1987 (Figg. 76-79)

Atheta (Microdota) martensiella Pace, 1987: 415

Tipi. Holotypus ♂, Nepal, Mustang Distr., Purano Marpha, 3200-3600 m, 22-25.IV.1980 (Martens & Ausobsky leg. SM). Paratypi: 2♂♂ e 1♀, stessa provenienza (SM, CPA).

Descrizione. Lungh. 1,8 mm. Capo e pronoto opachi, resto del corpo lucido. Corpo giallo-rossiccio sporco, capo lievemente oscurato; uriti liberi 4 e base del 5 bruno-rossicci; antenne di un giallo sporco con i due articoli basali gialli come le zampe. La reticolazione della superficie del capo e del pronoto è quasi vigorosa, quella delle elitre è svanita. Edeago figg. 77-78, spermateca fig. 79.

Distribuzione. Nepal centrale.

Ecologia. Specie humicola in boschi di *Pinus* sp., *Cupressus* sp. e *Abies* sp.

24. **Atheta (Microdota) praecipua** sp. n. (Figg. 80-81)

Tipo. Holotypus ♀, Nepal, Khandbari Distr., Arun River at Num, 1500-1600 m (A. & Z. Smetana leg., MHNG).

Descrizione. Lungh. 2,0 mm. Corpo lucido e giallo-rossiccio; capo, metà posteriore delle elitre e uriti liberi 3, 4 e 5 bruni; antenne brune con i due articoli basali giallo-rossicci; zampe gialle. La reticolazione dell'avancorpo è netta o distinta. Sul capo i tubercoletti sono indistinti sul resto del corpo sono fini e svaniti. Spermateca fig. 81.

Distribuzione. Nepal centrale.

Ecologia. Specie fitodetriticola, forse ripicola.

25. **Atheta (Microdota) puerilis** Cameron, 1939
(Figg. 82-85)

Atheta (Microdota) puerilis Cameron, 1939: 334

Tipi. Lectotypus ♂, Ghum Distr., Mangpu, V.1931 (Cameron leg., BMNH). Paralectotypus: 1 ♀, stessa provenienza (BMNH).

Descrizione. Lungh. 1,5 mm. Corpo lucido e bruno-rossiccio; antenne bruno-rossicce con i due articoli basali bruno-giallicci; zampe gialle. Sull'avancorpo la reticolazione è svanita, sull'addome è distinta, a grandi maglie. I tubercoletti della superficie del corpo sono distinti solo sul pronoto. Edeago figg. 83-84, spermateca fig. 85.

Distribuzione. NNE Bihar.

Ecologia. Sconosciuta.

26. **Atheta (Microdota) pauxilla** Cameron, 1944
(Figg. 86-88)

Atheta (Datomicra) pauxilla Cameron, 1944: 105

Tipo. Holotypus ♂, Chakrata Distr., Bodyar, 8300 ft., 3.XII.1922 (Cameron leg., BMNH).

Descrizione. Lungh. 1,6 mm. Corpo lucido e bruno; pronoto base ed estremità dell'addome, bruno-rossicci; antenne brune con i due articoli basali bruno-rossicci; zampe gialle. Solo sul capo la reticolazione è distinta. I tubercoletti del capo sono poco salienti, quelli del resto della superficie del corpo sono distinti. Edeago figg. 87-88.

Distribuzione. NNW Uttar Pradesh.

Ecologia. Sconosciuta.

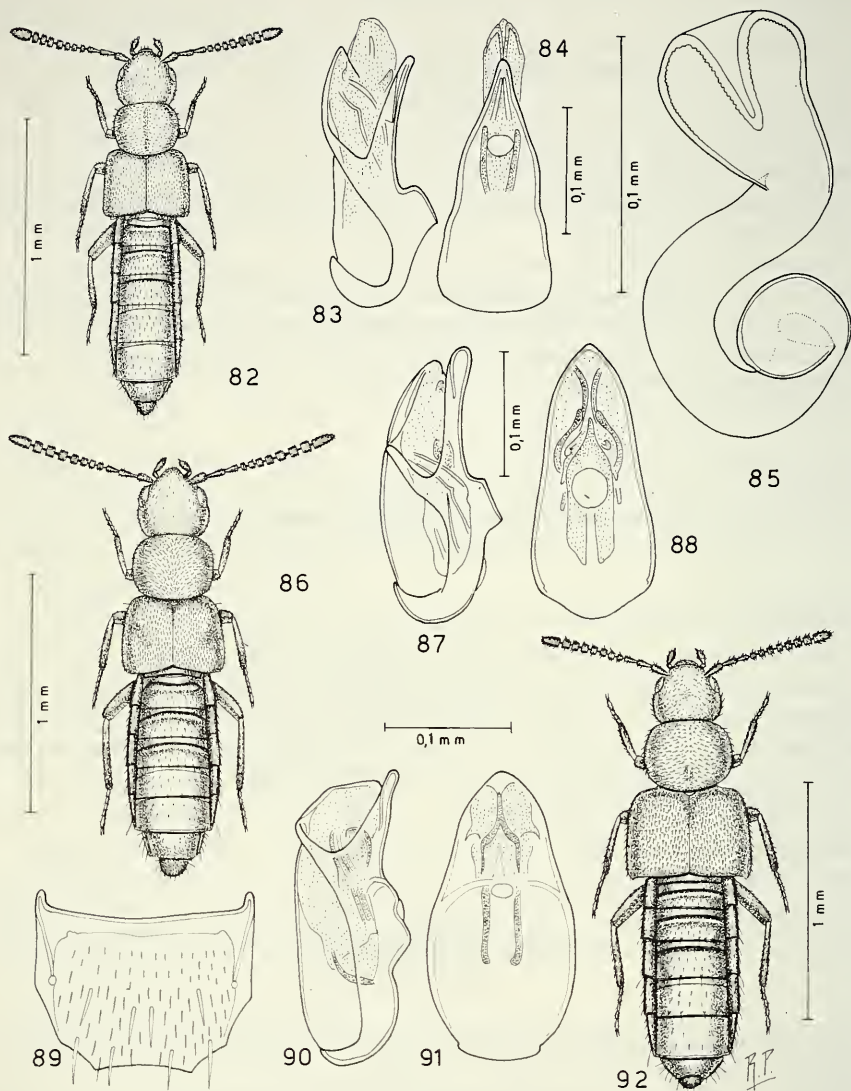
27. **Atheta (Microdota) hum** sp. n.
(Figg. 89-92)

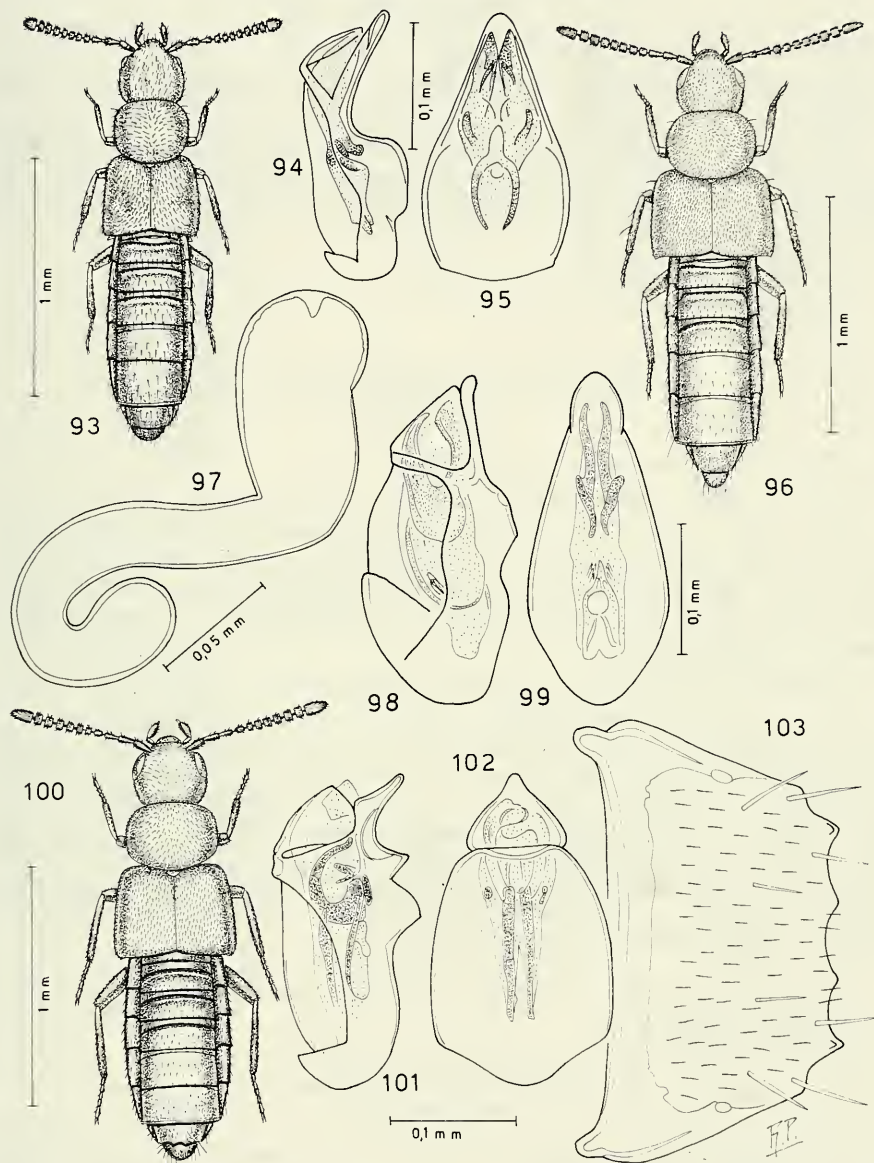
Tipo. Holotypus ♂, Nepal, Prov. Bagmati, Pokhare NE Barahbise, 2700 m, 2.V.1981 (Löbl & Smetana leg., MHNG).

Descrizione: Lungh. 2,0 mm. Corpo lucido e bruno; elitre bruno-rossicce; antenne nero-brune; zampe giallo-brune con tarsi gialli. La reticolazione del corpo è netta tranne che sul pronoto dove è svanita. La superficie dell'avancorpo è coperta di tubercoletti molto salienti. Edeago figg. 90-91.

Distribuzione. Nepal centrale.

Ecologia. Specie fitodetriticola.

Etimologia. Dal termine nepalese «Hum», l'«Amen» della preghiera nepalese.

FIGG. 82-92.

Habitus, edeago in visione laterale e ventrale, spermateca e sesto urotergo libero del maschio. Figg. 82-85: *Atheta (Microdota) puerilis* Cameron. Figg. 86-88: *Atheta (Microdota) pauxilla* Cameron. Figg. 89-92: *Atheta (Microdota) hum* sp. n.

FIGG. 93-103.

Habitus, edeago in visione laterale e ventrale, spermateca e sesto urotergo libero del maschio. Figg. 93-95: *Atheta (Microdota) intercursa* Pace. Figg. 96-99: *Atheta (Microdota) contaminata* Pace. Figg. 100-103: *Atheta (Microdota) ahalensis* sp. n.

28. **Atheta (Microdota) intercursa** Pace, 1986
(Figg. 93-95)

Atheta (Microdota) intercursa Pace, 1986: 89

Tipi. Holotypus ♂, Kashmir, Aru, X.1977 (Franz leg., CFR). Paratypus: 1♂, stessa provenienza (CPA).

Descrizione. Lungh. 1,6 mm. Corpo debolmente lucido e bruno-rossiccio, addome rossiccio con uriti liberi 3, 4 e 5 bruno-rossicci; antenne e zampe rossicce. I tubercoletti sparsi sul corpo sono netti. La reticolazione del capo è svanita, quella del pronoto e delle elitre è netta. Edeago figg. 94-95.

Distribuzione. Kashmir.

Ecologia. Specie fitodetriticola.

29. **Atheta (Microdota) contaminata** Pace, 1987
(Figg. 96-99)

Atheta (Microdota) contaminata Pace, 1987: 418

Tipo. Holotypus ♂, India, Arni Gad, Mussoorie, X.1921 (Cameron leg., BMNH).

Descrizione. Lungh. 1,8-1,9 mm. Corpo debolmente lucido. Avancorpo e uriti 4 e 5 di un rossiccio scuro; uriti liberi 1 e 2 ed estremità distale dell'addome giallo-rossicci; antenne brune con i due articoli basali gialli come le zampe. La reticolazione della superficie dell'avancorpo è poco distinta o assente e i tubercoletti della stessa salienti. Edeago figg. 98-99, spermateca fig. 97.

Distribuzione. NNW Uttar Pradesh e Nepal centrale.

2♂♂, Lalitpur Distr., Phulcoki, 2650 m, 20.IV.1982 (A. & Z. Smetana leg., MHNG); 2♂♂, Prov. Bagmati, Gokarna, for. nr. Kathmandu, 1400 m, 31.III.1981 (Löbl & Smetana leg., MHNG); 52 es., Phulcoki, 7.VI.1986, 2500 m (Orousset leg., MNP, CPA); 1♂, Kathmandu, Raniban, 5.VI.1986, 1450 m (Orousset leg., MNP); 1♀, Prov. Bagmati, Tarke Ghyang, 2650 m, 19.IV.1981 (Löbl & Smetana leg., MHNG); 8 es., Prov. Bagmati, Pokhare, NE Barahbise, 2700 m, 7.V.1981 (Löbl & Smetana leg., MHNG); 12 es., Khandbari Distr., for. NE Kuwapani, 2450-2500 m, 11-13-14.IV.1982 (A. & Z. Smetana leg., MHNG, CPA); 2♂♂, Khandbari Distr., for. above Ahale, 2300 m, 26.III.1982 (A. & Z. Smetana leg., MHNG); 1♂ e 1♀, Manang Distr., for. W Bagarchhap, 2200 m, 21.IX.1983 (Smetana & Löbl leg., MHNG).

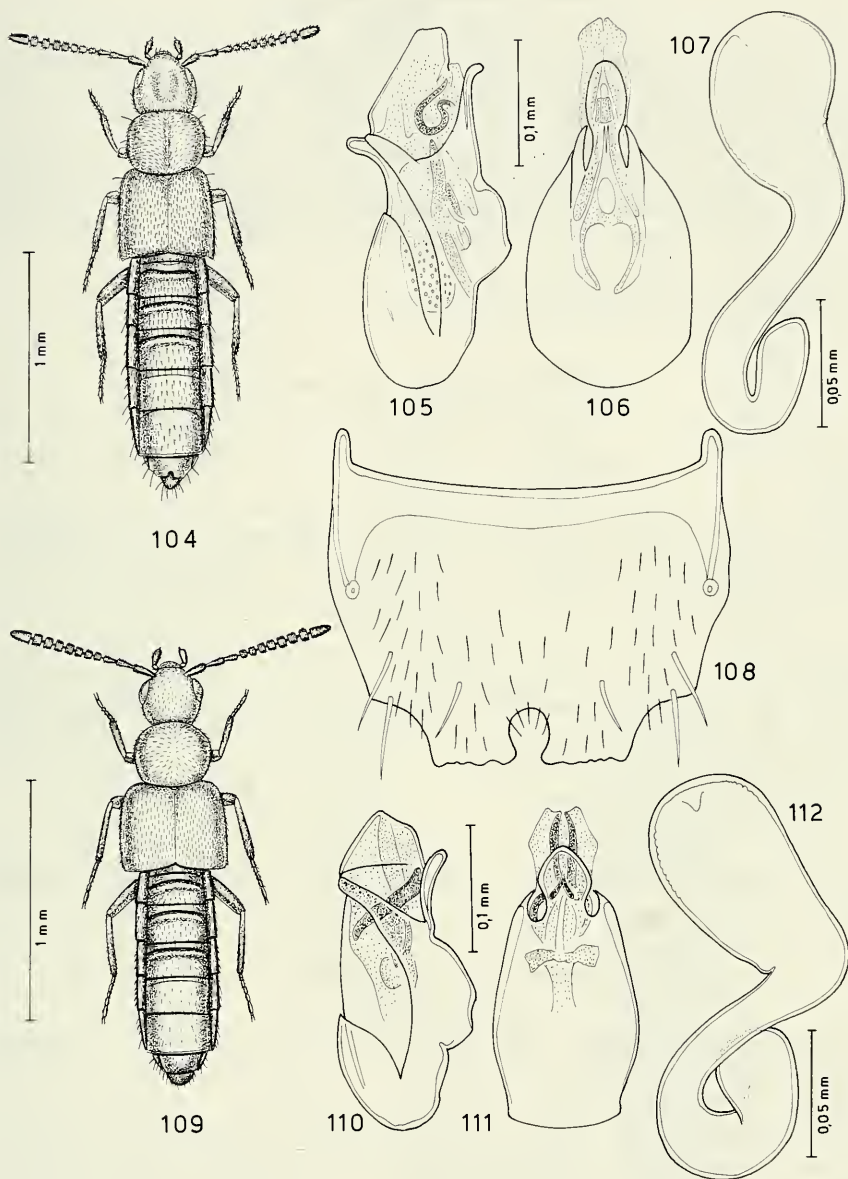
Ecologia. Specie fitodetriticola, xilodetriticola, muscicola e subcorticicola (dati di J. Orousset e J. Minet).

30. **Atheta (Microdota) ahalensis** sp. n.
(Figg. 100-103)

Tipo. Holotypus ♂, Nepal, Khandbari Distr., for. above Ahale, 2400 m, 25.III.1982 (A. & Z. Smetana leg., MHNG).

Descrizione. Lungh. 1,8 mm. Corpo lucido e bruno, comprese le antenne; zampe giallo-brune con tarsi giallo-rossicci. Tutto il corpo è coperto di reticolazione distinta. I tubercoletti sul pronoto sono distinti, sulle elitre svaniti. Edeago figg. 101-102.

Distribuzione. Nepal centrale.

Ecologia. Specie fitodetriticola.

FIGG. 104-112.

Habitus, edeago in visione laterale e ventrale, spermateca e sesto urotergo libero del maschio. Figg. 104-108: *Atheta (Microdota) bitruncata* sp. n. Figg. 109-112: *Atheta (Microdota) mahadevia* sp. n.

31. **Atheta (Microdota) bitruncata** sp. n.
(Figg. 104-108)

Tipi. Holotypus ♂, Nepal, Manang Distr., for. W Bagarchhap, 2200 m, 24.IX.1983 (Smetana & Löbl leg., MHNG), Paratypi: 2 ♀ ♀, stessa provenienza (MHNG, CPA); 1 ♀, Khandbari Distr., for. NE Kuwapani, 2500 m, 12.IV.1982 (A. & Z. Smetana leg., MHNG).

Descrizione. Lungh. 1,8 mm. Corpo lucido e bruno gialliccio; capo e uriti liberi 3 e 4 bruni; antenne brune con i tre articoli basali giallo-rossicci; zampe gialle. Sul capo e sul pronoto la reticolazione è netta, sul resto del corpo è distinta. I tubercoletti delle elitre sono poco salienti. Edeago figg. 105-106, spermateca fig. 107.

Distribuzione. Nepal centrale.

Ecologia. Specie fitodetriticola forestale.

32. **Atheta (Microdota) mahadevia** sp. n.
(Figg. 109-112)

Tipi. Holotypus ♂, Nepal, Lalitpur Distr., Phulcoki, 20-22.IV.1982 (A. & Z. Smetana leg., MHNG).

Paratypi: 20 es., stessa provenienza (MHNG, CPA); 1 ♀, Phulcoki, 27-31.V.1983 (Brendell leg., BMNH); 1 ♂, Nepal, Phulcoki, 7.VI.1986 (Orousset leg., MNP); 2 ♂ ♂, Phulcoki nr. Kathmandu, 2500 m, 10.V.1981 (Löbl leg., MHNG); 1 ♀, Prov. Bagmati, Pokhare, NE Barahbise, 2800 m, 2.V.1981 (Löbl & Smetana leg., MHNG); 1 ♂ e 1 ♀, Manang Distr., Latha Manang, W Bagarchhap, 2400 m, 23.IX.1983 (Smetana & Löbl leg., MHNG, CPA).

Descrizione. Lungh. 1,8 mm. Corpo lucido e giallo-rossiccio; capo, elitre e uriti liberi 4 e 5 bruno-rossicci; antenne di un rossiccio scuro con i due articoli basali giallo-rossicci; zampe gialle. La reticolazione sul capo e sul pronoto è netta, sul resto del corpo è svanita. Sul pronoto i tubercoletti sono indistinti, mentre sulle elitre sono svaniti. Edeago figg. 110-111, spermateca fig. 112.

Distribuzione. Nepal centrale.

Ecologia. Specie fitodetriticola.

Etimologia. Da «Mahadev», signore del sapere, una delle rappresentazioni di Shiva.

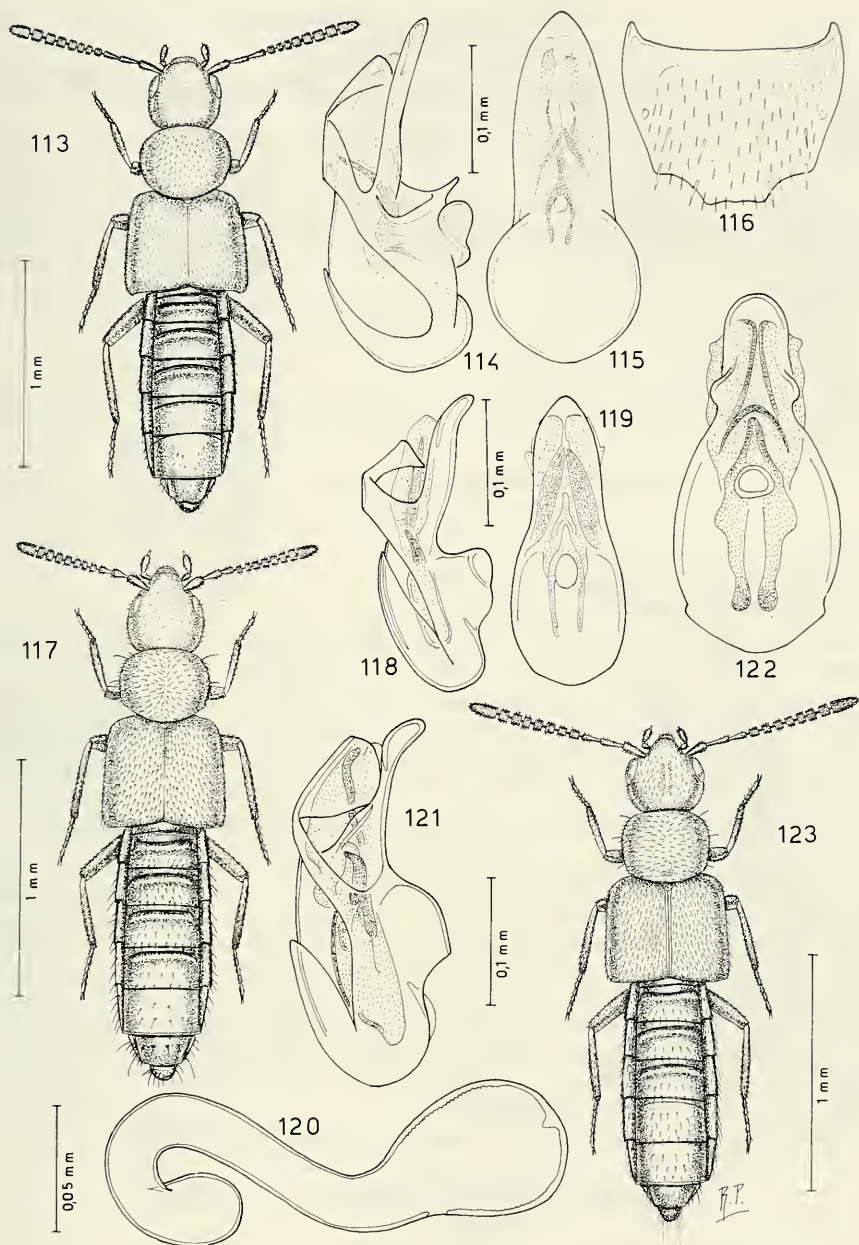
33. **Atheta (Microdota) patiorum** sp. n.
(Figg. 113-116)

Tipi. Holotypus ♂, Nepal, Prov. Bagmati, Pokhare, NE Barahbise, 3000 m, 7.V.1981 (Löbl & Smetana leg., MHNG). Paratypus: 1 ♂, Nepal, Prov. Bagmati, Malemchi, 2800 m, 17.IV.1981 (Löbl & Smetana leg., CPA).

Descrizione. Lungh. 1,8 mm. Corpo lucido e bruno; antenne brune con i due articoli basali bruno-rossicci; zampe giallo-rossicce. La reticolazione del corpo è netta o distinta. Tubercoletti distinti stanno sul pronoto e la punteggiatura delle elitre è assai svanita. Edeago figg. 114-115.

Distribuzione. Nepal centrale.

Ecologia. Specie fitodetriticola.

Etimologia. Da «Pati», termine nepalese per indicare il rifugio per il riposo dei viaggiatori.

FIGG. 113-123.

Habitus, edeago in visione laterale e ventrale, spermateca e sesto urotergo libero del maschio. Figg. 113-116: *Atheta (Microdota) patiorum* sp. n. Figg. 117-119: *Atheta (Microdota) smetanai* sp. n. Figg. 120-123: *Atheta (Microdota) placita* Cameron.

34. **Atheta (Microdota) smetanai** sp. n. (Figg. 117-119)

Tipi. Holotypus ♂, Nepal, Parbat Distr., Ridge E Ghoropani Pass, 3150 m, 7.X.1983 (Smetana & Löbl leg., MHNG).
Paratypus: 1♂, Nepal, Lalitpur Distr., Phulcoki, 2650 m, 14.X.1983 (Smetana & Löbl leg., CPA).

Descrizione. Lungh. 2,1 mm. Corpo lucido e nero-bruno, comprese le antenne; zampe giallo-brune, con femori bruni e tarsi giallicci. La reticolazione è netta su tutta la superficie del corpo. Tubercoletti fini stanno su capo, pronoto ed elitre. Edeago figg. 118-119.

Distribuzione. Nepal centrale e centro-occidentale.

Ecologia. Specie fitodetriticola.

Etimologia. Specie dedicata al Dr. Aleš Smetana, noto studioso di Staphylinidae, che l'ha raccolta insieme al Dr. I. Löbl.

35. **Atheta (Microdota) placita** Cameron, 1939, comb. n. (Figg. 120-123)

Atheta (Traumoecia) placita Cameron, 1939: 318
Atheta (Microdota) ausobskyi Pace, 1987: 417, **syn. n.**
Atheta (Microdota) segregata Pace, 1987: 417, **syn. n.**

Tipi. Lectotypus ♂, Ghum Distr., Tiger Hill, 8500 ft., V-VI.1931 (Cameron leg., BMNH). Paralectotypi: 2♂♂, stessa provenienza (BMNH).

Descrizione. Lungh. 1,9-2,0 mm. Corpo lucido e giallo-rossiccio; capo, elitre e uriti liberi 3 e 4 bruni; base delle elitre bruno-gialliccia; antenne brune con i due articoli basali gialli come le zampe. Sul capo e sul pronoto la reticolazione è netta, sulle elitre è svanita. Tubercoletti distinti coprono l'avancorpo. Edeago figg. 121-122, spermateca fig. 120.

Distribuzione. NNE Bihar, Nepal orientale e centrale, NNW Uttar Pradesh.

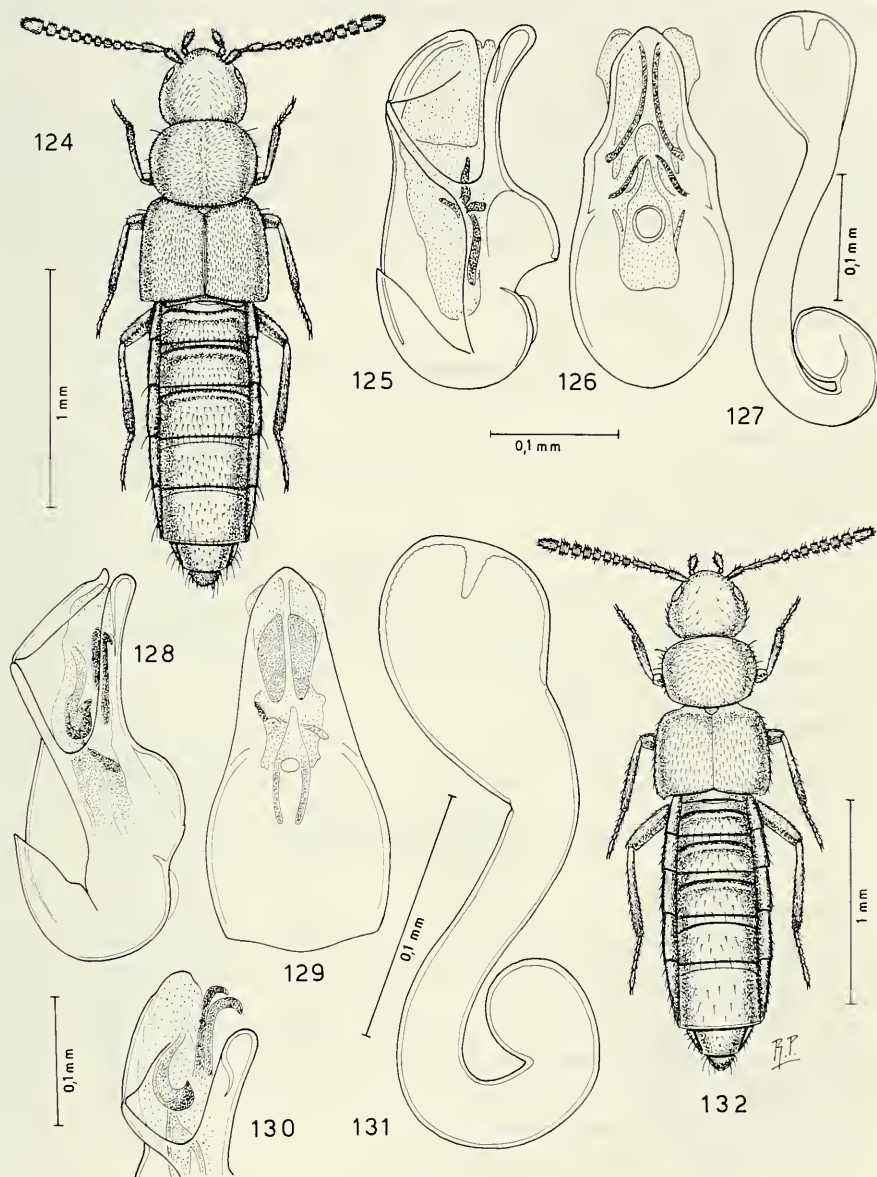
5 es., Nepal, Lalitpur Distr., Phulcoki, 2550 m, 15.III.1983 (Smetana & Löbl leg., MHNG, CPA); 1♀, Phulcoki b. Kathmandu (Franz leg., CFR); 3 es., Nepal, Prov. Bagmati, above Shermathang, 2900 m, 26.IV.1981 (Löbl & Smetana leg., MHNG); 2♂♂, Nepal, Khandbari Distr., for. above Ahale, 2300 m, 26.III.1982 (A. & Z. Smetana leg., MHNG); 1♂ e 3♀♀, Manang Distr., for. W. Bagarchhap, 220 m, 21.IX.1983 (Smetana & Löbl leg., MHNG); 1♂ e 1♀, Manang Distr., Latha Manang, W Bagarchhap, 2400 m, 23.IX.1983 (Smetana & Löbl leg., MHNG); 1♂, Mustang Distr. Thaksang, 3150 m, 26-29.IV.1980 (Martens & Ausobsky leg., SM); 15 es., Lalithur distr., Phulcoki, 2650 m, 22.IV.1982 (A. & Z. Smetana leg., MHNG, CPA); 2♀♀, Parbat Distr., Ghoropani Pass, N slope, 2800 m, 5.V.1983 (Smetana & Löbl leg., MHNG); 1♀, Simla Hills, 7000-8000 ft., IX.1921 (Cameron leg., BMNH).

Ecologia. Specie fitodetriticola in boschi di *Pinus excelsa* e *Abies* sp.

36. **Atheta (Microdota) lamaorum** Pace, 1986 (Figg. 124-127)

Atheta (Microdota) lamaorum Pace, 1986: 87

Tipi. Holotypus ♂, Nepal, Shermatang, Helambu (Franz leg., CFR). Paratypus: 1♀, stessa provenienza (CPA).

Descrizione. Lungh. 2,2 mm. Capo nero-bruno, pronoto bruno-rossiccio, elitre nero-brune con omeri rossicci; addome bruno-rossiccio; antenne brune con i tre articoli

FIGG. 124-132.

Habitus, edeago in visione ventrale e laterale (fig. 130: sacco interno sporgente dall'orifizio apicale per mettere in evidenza i pezzi copulatori interni) e spermateca.

Figg. 124-127: *Atheta (Microdota) lamaorum* Pace. Figg. 128-132: *Atheta (Microdota) kirantorum* sp. n.

basali gialli come le zampe. Sul capo e sul pronoto la reticolazione è netta, sulle elitre è svanita. Tutto il corpo è coperto di tubercoletti più o meno salienti. Edeago figg. 125-126, spermateca fig. 127.

Distribuzione. Nepal centrale.

11 es., Nepal, Lalitpur Distr., Phulcoki, 2650 m, 14-15.X.1983 (Smetana & Löbl leg., MHNG, CPA); 1 ♀, Phulcoki (BMNH); 8 es., Prov. Bagmati, Malemchi, 2800 m, 14.IV.1981 (Smetana & Löbl leg., MHNG); 16 es., Prov. Bagmati, below Thare Pati, 3300 m, 9-10-11-12.IV.1981 (Löbl & Smetana leg., MHNG, CPA); 8 es., Prov. Bagmati, Gul Banjyang, 2600 m, 6.IV.1981 (Löbl & Smetana leg., MHNG); 5 es., Parbat Distr., Ridge E Ghoropani Pass, 3150 m, 7.X.1983 (Smetana & Löbl leg., MHNG); 1 ♂, Manang Distr., for. W Bagarchhap, 2200 m, 21.IX.1983 (Smetana & Löbl leg., MHNG).

Ecologia. Specie fitodetriticola.

37. **Atheta (Microdota) kirantorum** sp. n. (Figg. 128-132)

Tipi. Holotypus ♂, Nepal, Lalitpur Distr., Phulcoki, 2600 m, 20.IV.1982 (A. & Z. Smetana leg., MHNG). Paratypi: 6 es., stessa provenienza (MHNG, CPA); 3 ♂♂ e 1 ♀, Phulcoki, 2600 m, 7.VI.1986 (Orousset leg., MNP); 3 ♀♀, Prov. Bagmati, Pokhare, NE Barahbise, 3000 m, 7.V.1981 (Löbl & Smetana leg., MHNG).

Descrizione. Lungh. 2,3 mm. Corpo lucido e bruno-rossiccio; pronoto e base delle elitre di un rossiccio scuro; estremità distale dell'addome rossiccia; antenne brune con i due articoli basali giallo-rossicci come le zampe. L'avancorpo è coperto di reticolazione netta o distinta, l'addome di reticolazione svanita. I tubercoletti del pronoto sono netti, quelli delle elitre svaniti. Edeago figg. 128-130, spermateca fig. 131.

Distribuzione. Nepal centrale.

Ecologia. Specie fitodetriticola.

Etimologia. Da «Kiranti», primi abitatori della Valle di Kathmandu.

38. **Atheta (Microdota) franziana** Pace, 1982 (Figg. 133-136)

Atheta (Microdota) franziana Pace, 1982: 157

Tipi. Holotypus ♂, Nepal, Jumla, Dampa Pass, Chauta (Franz leg., CFR). Paratypi: 2 ♂♂ e 2 ♀♀, stessa provenienza (CFR, CPA); 2 ♂♂ e 1 ♀, Nepal, Jumla, Valle Dzunda Khola, Talphi, 3000-3500 m (Franz leg., CFR, CPA).

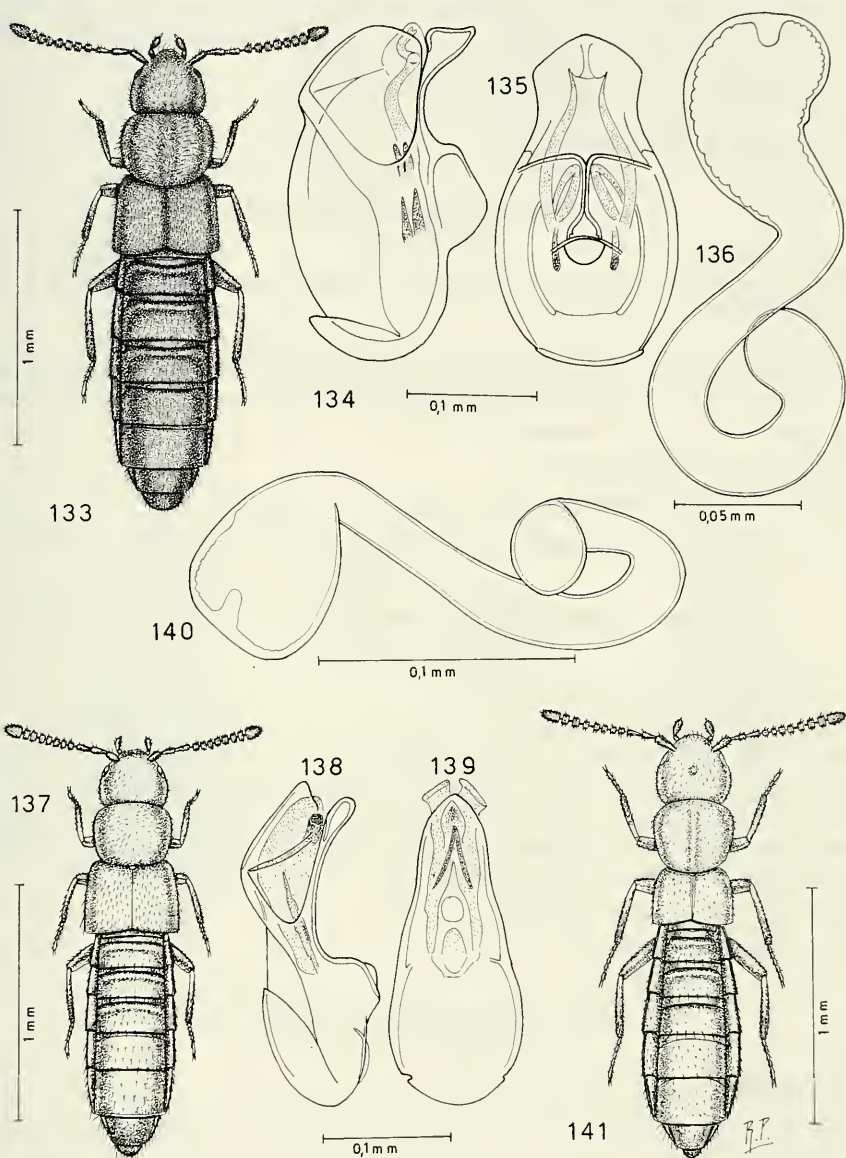
Descrizione. Lungh. 1,9-2,1 mm. Corpo bruno chiaro, addome bruno con estremità distale bruno-rossiccia; antenne brune con i tre articoli basali giallicci; zampe gialle. Edeago figg. 134-135, spermateca fig. 136.

Distribuzione. Nepal occidentale.

Ecologia. Specie humicola o fitodetriticola.

39. **Atheta (Microdota) larjungensis** Pace, 1986 (Figg. 137-139)

Atheta (Microdota) larjungensis Pace, 1986: 85

Tipi. Holotypus ♂, Nepal; Nawronkot, Larjung, 2900-3000 m (Franz leg., CFR). Paratypus: 1 ♂, stessa provenienza (CPA).

FIGG. 133-141.

Habitus, edeago in visione laterale e ventrale e spermateca.
Figg. 133-136: *Atheta (Microdota) franziana* Pace. Figg. 137-139: *Atheta (Microdota) larjungensis* Pace. Figg. 140-141: *Atheta (Microdota) sagarmanthica* sp. n.

Descrizione. Lungh. 1,8 mm. Corpo bruno, elitre schiarite; antenne bruno-rossicce con i due articoli basali rossicci; zampe gialle. Il capo e le elitre sono coperti di reticolazione netta, il pronoto l'ha fine e robusta. I tubercoletti del pronoto sono finissimi e netti, quelli delle elitre ben sviluppati. Edeago figg. 138-139.

Distribuzione. Nepal centro-occidentale.

Ecologia. Specie fitodetriticola.

40. **Atheta (Microdota) sagarmanthica** sp. n.
(Figg. 140-141)

Tipo. Holotypus ♀, Nepal, Prov. Bagmati, Yangri Ridge, 4300 m, 23.IV.1981 (Löbl & Smetana leg., MHNG).

Descrizione. Lungh. 1,8 mm. Corpo lucido e giallo-rossiccio; antenne giallo-rossicce con i due articoli basali gialli; zampe giallo-rossicce. Sull'avancorpo la reticolazione è distinta solo sul pronoto; l'addome mostra una reticolazione netta. Tubercoletti salienti stanno sulle elitre. Spermateca fig. 140.

Distribuzione. Nepal centrale.

Ecologia. Specie fitodetriticola montana.

Etimologia. Da «Sagarmanth», in lingua sherpa il M.te Everest.

41. **Atheta (Microdota) benickiana** Pace, 1986
(Figg. 142-145)

Atheta (Microdota) benickiana Pace, 1986: 81

Tipi. Holotypus ♂, Nepal. Lago Rara, Dampelek, Jumla (Franz leg., Coll. Benick, Lübek). Paratypi: 3 ♀ ♀, stessa provenienza (Coll. Benick, CPA).

Descrizione. Lungh. 1,9-2,0 mm. Corpo lievemente opaco e giallo-rossiccio scuro; uriti liberi 3, 4 e 5 bruni; antenne di un giallo sporco con articoli basali gialli come le zampe. Il capo e il pronoto sono coperti di reticolazione quasi vigorosa. I tubercoletti delle elitre sono eccezionalmente robusti. Edeago figg. 143-144, spermateca fig. 145.

Distribuzione. Nepal occidentale.

Ecologia. Specie humicola.

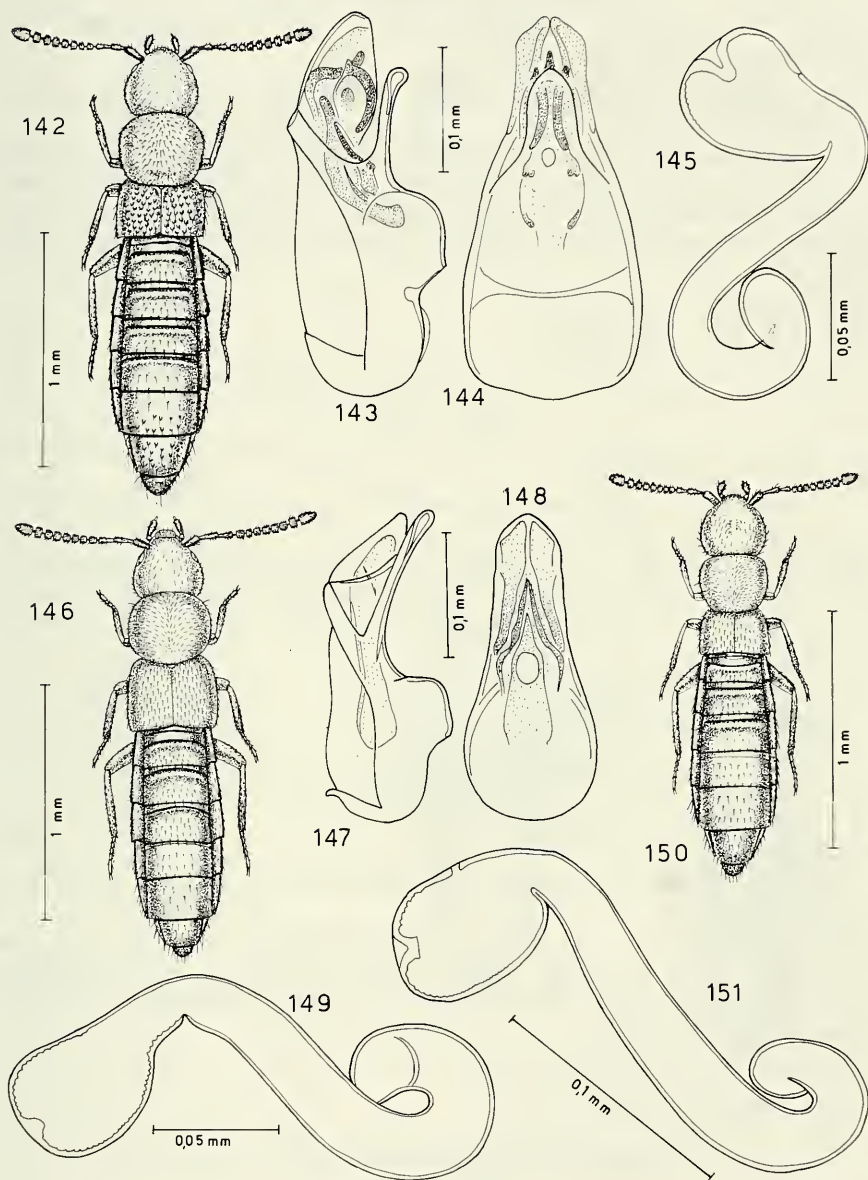
42. **Atheta (Microdota) cassagnaui** Pace, 1984
(Figg. 146-149)

Atheta (Microdota) cassagnaui Pace, 1984: 321

Tipi. Holotypus ♂, Nepal, Pokhara, 2700 m, 26.X.1976 (MNP). Paratypi: 3 ♀ ♀, stessa provenienza (MNP, CPA).

Descrizione. Lungh. 1,8 mm. Corpo rossiccio; antenne di un rossiccio scuro con i due articoli basali e il terminale gialli come le zampe. Sul capo la reticolazione è distinta, sul pronoto e sulle elitre è svanita. Tubercoletti fini e poco salienti coprono le elitre. Edeago figg. 147-148, spermateca fig. 149.

Distribuzione. Nepal centrale.

Ecologia. Specie humicola.

FIGG. 142-151.

Habitus, edeago in visione laterale e ventrale e spermateca.
Figg. 142-145: *Atheta (Microdota) benickiana* Pace. Figg. 146-149: *Atheta (Microdota) cassagnaui* Pace. Figg. 150-151: *Atheta (Microdota) kaliensis* Pace.

43. **Atheta (Microdota) kaliensis** Pace, 1986
(Figg. 150-151)

Atheta (Microdota) kaliensis Pace, 1986: 83

Tipi. Holotypus ♀, Nepal, Valle Kali Gandaki, Schlucht (Franz leg., CFR). Paratypus: 1♀, stessa provenienza (CPA).

Descrizione. Lungh. 1,7 mm. Corpo lievemente opaco e giallo-rossiccio; uriti liberi 2, 3 e 4 di un rossiccio oscurato; antenne rossicce con i due articoli basali gialli come le zampe. Sul capo e sul pronoto la reticolazione è distinta, sulle elitre è appena svanita. Tubercoletti poco distinti coprono il pronoto e sulle elitre i tubercoletti sono ben salienti. Spermateca fig. 151.

Distribuzione. Nepal centrale.

Ecologia. Specie humicola.

44. **Atheta (Microdota) maharigaonensis** Pace, 1982
(Figg. 152-155)

Atheta (Microdota) maharigaonensis Pace, 1982: 151

Tipi. Holotypus ♂, Nepal, Jumla, Alm Darghari, Maharigaon (Franz leg., CFR). Paratypi: 9 es., stessa provenienza (CFR, CPA).

Descrizione. Lungh. 1,7-1,8 mm. Corpo giallo-rossiccio; capo ed elitre appena oscurati; uriti liberi 4 e 5 di un rossiccio scuro; antenne oscurate dal terzo articolo; zampe gialle. La reticolazione è distinta su tutto il corpo. Edeago figg. 153-154, spermateca fig. 155.

Distribuzione. Nepal occidentale.

Ecologia. Specie humicola.

45. **Atheta (Microdota) pontis** Pace, 1986
(Figg. 156-157)

Atheta (Microdota) pontis Pace, 1986: 87

Tipi. Holotypus ♀, Nepal; Shermatang, Malemchi Bridge (Franz leg., CFR). Paratypus: 1♀, stessa provenienza (CPA).

Descrizione. Lungh. 1,8-2,0 mm. Corpo lucido e bruno; capo più scuro, quasi nero; estremità distale dell'addome rossiccia; antenne giallo-brunicce con i due articoli basali gialli come le zampe. Sul capo e sul pronoto la reticolazione è distinta, sulle elitre è svanita. Spermateca fig. 156.

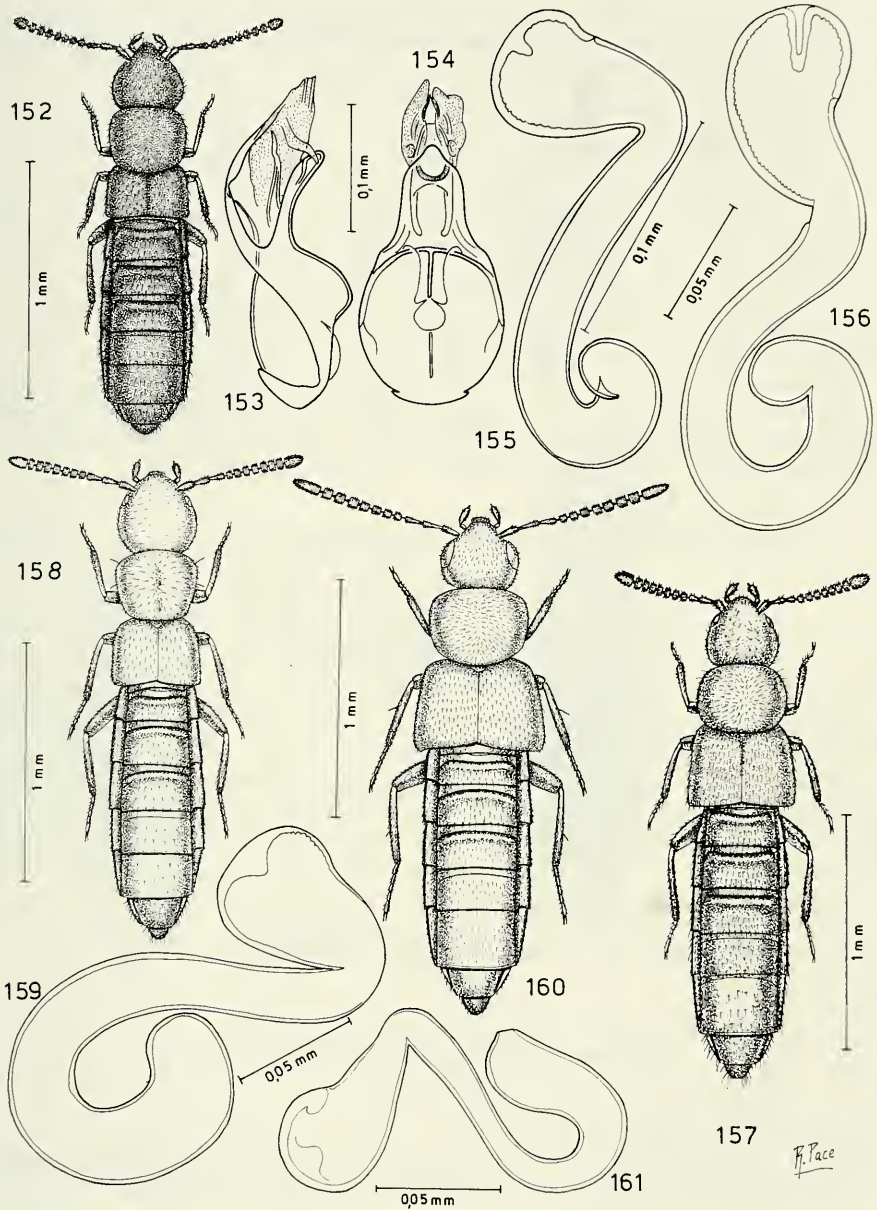
Distribuzione. Nepal centrale.

Ecologia. Specie fitodetriticola.

46. **Atheta (Microdota) tarda** Cameron, 1939
(Figg. 158-159)

Atheta (Ousipalia) tarda Cameron, 1939: 309

Tipi. Lectotypus ♀, Kashmir, Gulmarg, 8000-9000 ft., VI-VII.1931 (Cameron leg., BMNH); Paralectotypus: 1♀, stessa provenienza (BMNH).

Descrizione. Lungh. 1,9 mm. Corpo lucido e rossiccio scuro; capo e uriti liberi 3, 4 e 5 bruno-rossicci; antenne bruno-rossicce con i due articoli basali di un giallo sporco;

FIGG. 152-161.

Habitus, edeago in visione laterale e ventrale e spermateca.

Figg. 152-155: *Atheta (Microdota) maharigaonensis* Pace. Figg. 156-157: *Atheta (Microdota) pontis* Pace. Figg. 158-159: *Atheta (Microdota) tarda* Cameron. Figg. 160-161: *Atheta (Microdota) rupicola* sp. n.

zampe gialle con femori brunicci. Tutto il corpo è coperto di reticolazione distinta o netta. I tubercoletti del capo e del pronoto sono poco distinti, quelli delle elitre nettamente salienti. Spermateca fig. 159.

Distribuzione. Kashmir.

Ecologia. Specie humicola.

47. **Atheta (Microdota) rupicola** sp. n. (Figg. 160-161)

Tipi. Holotypus ♀, Nepal, Gurjakhani, 83°14'E-28°37'N, 8500 ft., 30.VI.1954 (Hyatt leg., BMNH). Paratypus: 1 ♀, stessa provenienza (BMNH).

Descrizione. Lungh. 2,1 mm. Corpo lucido e bruno; uriti liberi 1 e 2 e apice dell'addome bruno-rossicci; antenne brune; zampe rossicce. Sul corpo la reticolazione è estremamente svanita o assente come sul pronoto. Tubercoletti ben salienti stanno sul capo e sul pronoto, sulle elitre sono svaniti. Spermateca fig. 161.

Distribuzione. Nepal occidentale.

Ecologia. Specie muscicola, su rocce verticali umide.

48. **Atheta (Microdota) arborum** sp. n. (Figg. 162-163)

Tipo. Holotypus ♀, Nepal, Guryakhani, 83°14'E-28°37'N, 8500 ft., 30.VII.1954 (Hyatt leg., BMNH).

Descrizione. Lungh. 2,0 mm. Corpo lucidissimo e bruno-rossiccio; capo bruno; addome giallo-bruno con uriti liberi 4 e 5 bruni; antenne brune, zampe gialle. Tutto il corpo è coperto di reticolazione svanita. Tubercoletti distinti stanno solo sugli uroterghi. Spermateca fig. 163.

Distribuzione. Nepal occidentale.

Ecologia. Specie fitodetriticola, in lettiera sotto alberi.

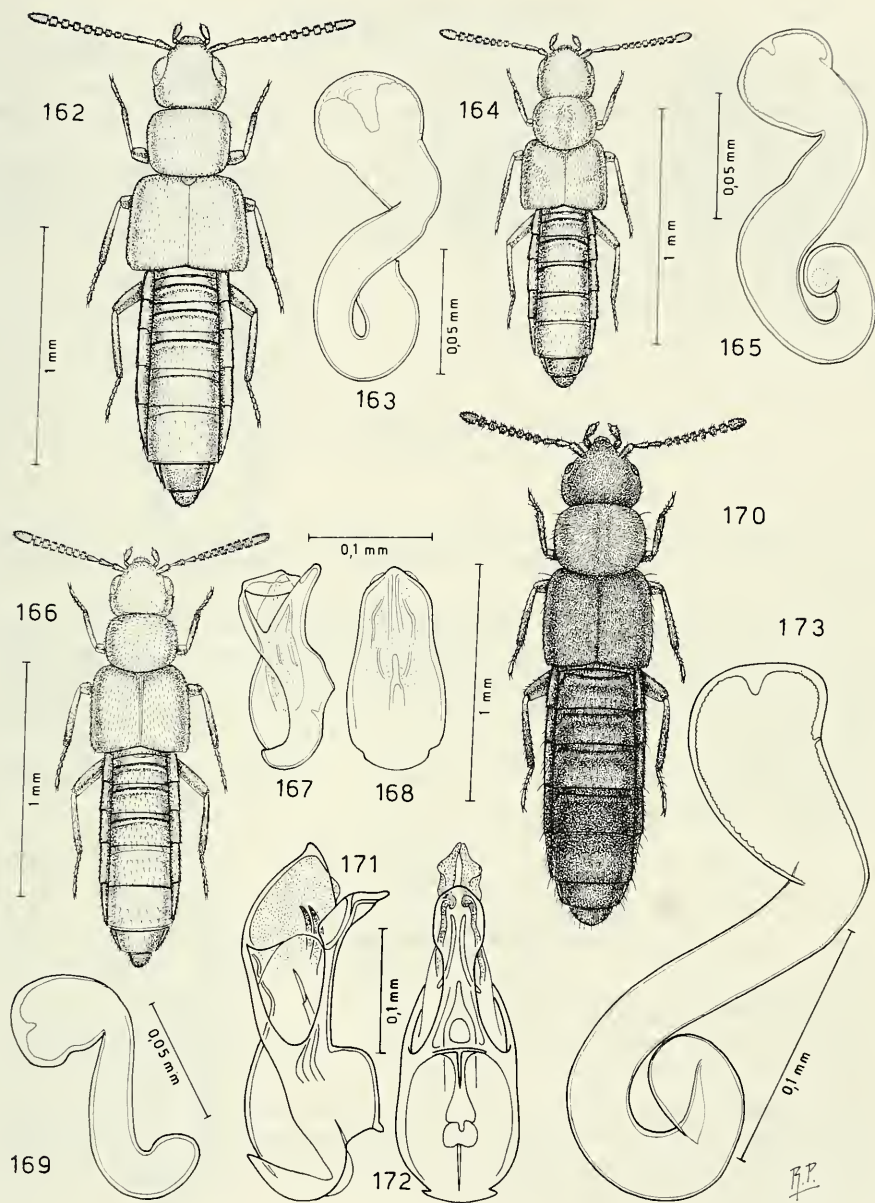
49. **Atheta (Microdota) alia** Cameron, 1939 (Figg. 164-165)

Atheta (Microdota) alia Cameron, 1939: 324

Tipo. Lectotypus ♀, Chakrata Distr., Bodyar, 8300 ft., 3-12.V.1922 (Cameron leg., BMNH). Un altro esemplare tipico di Bindal Gadh citato da Cameron (1939), non appartiene a questa specie, ma ad *A. subamicula* Cameron.

Descrizione. Lungh. 1,5 mm. Corpo lucido e giallo-bruno; urite libero 4 bruno; antenne brune con i due articoli basali di un giallo sporco; zampe gialle. Il capo e il pronoto presentano tubercoletti fini e distinti, le elitre li hanno svaniti. Spermateca fig. 165.

Distribuzione. NNW Uttar Pradesh.

Ecologia. Sconosciuta.

FIGG. 162-173.

Habitus, spermateca ed edeago in visione laterale e ventrale.
Figg. 162-163: *Atheta (Microdota) arborum* sp. n. Figg. 164-165: *Atheta (Microdota) alia* Cameron. Figg. 166-169: *Atheta (Microdota) perconfusa* sp. n. Figg. 170-173: *Atheta (Microdota) jumlensis* Pace.

50. **Atheta (Microdota) perconfusa** sp. n. (Figg. 166-169)

TIPI. Holotypus ♂, Kashmir, Gulmarg, VI-VII.1931 (Cameron leg., BMNH). Paratypi: 4♂♂ e 2♀♀, stessa provenienza (BMNH, CPA). Esemplari facenti parte della serie tipica di *Atheta subluctuosa* Cameron.

DESCRIZIONE. Lungh. 1,6 mm. Corpo lucido e bruno scuro, comprese le antenne; zampe bruno-rossicce. L'intero corpo è coperto di reticolazione netta. I tubercoletti del pronoto sono distinti, quelli delle elitre svaniti. Edeago figg. 167-168, spermateca fig. 169.

DISTRIBUZIONE. Kashmir.

ECOLOGIA. Specie cadavericola.

51. **Atheta (Microdota) jumlensis** PACE, 1982 (Figg. 170-173)

Atheta (Microdota) jumlensis PACE, 1982: 155

TIPI. Holotypus ♂, Jumla, Alm Darghari, Maharigaon (Franz leg., CFR). Paratypi: 9 es., stessa provenienza (CFR, CPA); 3 es., Jumla; Valle Dzunda Khola, Talphi, 3000-3500 m (Franz leg., CFR, CPA).

DESCRIZIONE. Lungh. 2,0 mm. Corpo debolmente lucido; capo ed elitre nero-bruni; pronoto rossiccio scuro come l'addome che ha gli uriti liberi 4 e base del 5, bruni; antenne brune con i due articoli basali gialli come le zampe. Il capo e le elitre sono coperti di reticolazione evidente. I tubercoletti delle elitre sono poco salienti. Edeago figg. 171-172, spermateca fig. 173.

DISTRIBUZIONE. Nepal occidentale e centrale.

ECOLOGIA. Specie fitodetriticola.

52. **Atheta (Microdota) disputanda** PACE, 1984 (Figg. 174-177)

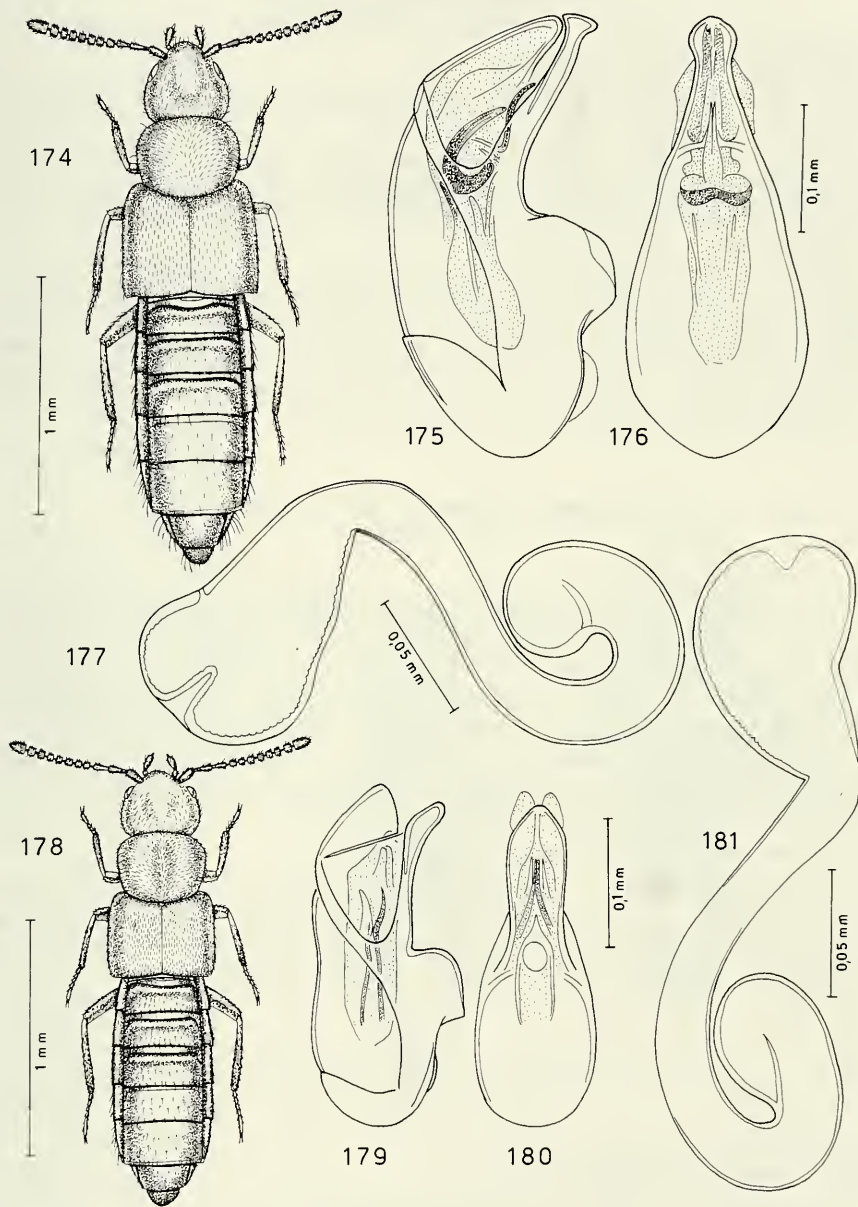
Atheta (Microdota) disputanda PACE, 1984: 323

TIPI. Holotypus ♀, Nepal, Trisuli, XI.1978 (MNP). Paratypi: 8♀♀, Nepal, Kalingchok, 3000-3100 m, 14.X.1981 (MNP, CPA).

DESCRIZIONE. Lungh. 2,3-2,4 mm. Corpo debolmente opaco e bruno-rossiccio; base ed estremità dell'addome di un rossiccio scuro; antenne bruno-rossicce con i due articoli basali gialli come le zampe. Tutto il corpo è coperto di reticolazione netta e di tubercoletti fini. Edeago figg. 175-176, spermateca fig. 177.

DISTRIBUZIONE. Nepal centrale.

1♂ e 7♀♀, Nepal, Lalitpur Distr., Phulcoki, 2550-2650 m, 14-15.X.1983 (Smetana & Löbl leg., MHNG); 2♂♂ e 1♀, Nepal, Manang Distr., for. W Bagarchhap, 2200 m, 21-22.IX.1983 (Smetana & Löbl leg., MHNG, CPA); 1♀, Nepal, Panchthar Distr., Deorali Puspati, Sheldoti, 28.VIII.1983, 2500-2600 m (Martens & Daams leg., SM).

ECOLOGIA. Specie fitodetriticola.

FIGG. 174-181.

Habitus, edeago in visione laterale e ventrale e spermateca.
Figg. 174-177: *Atheta (Microdota) disputanda* Pace. Figg. 178-181: *Atheta (Microdota) antiqua* Pace.

53. **Atheta (Microdota) antiqua** Pace, 1986
(Figg. 178-181)

Atheta (Microdota) antiqua Pace, 1986: 87

Tipi. Holotypus ♂, Nepal, Valle Kali Gandaki, Schlucht (Franz leg., CFR). Paratypus: 1 ♀, stessa provenienza (CPA).

Descrizione. Lungh. 1,8 mm. Avancorpo bruno-rossiccio, addome nero-bruno; antenne giallo-brunicce con i due articoli basali gialli come le zampe. Tutto il corpo è coperto di reticolazione netta. Edeago figg. 179-180, spermateca fig. 181.

Distribuzione. Nepal centrale.

4 ♂♂ e 1 ♀, Nepal, Lalitpur Distr., Phulcoki, 2550-2650 m, 14-15.X.1983 (Smetana & Löbl leg., MHNG); 3 ♀♀, Kathmandu Distr., Phulcoki, 27-31.V.1983 (Brendell leg., BMNH); 11 es. Prov. Bagmati, Malemchi, 2800 m, 14.IV.1981 (Löbl & Smetana leg., MHNG); 1 ♀ Prov. Bagmati, Phulcoki, nr. Kathmandu, 2500 m, 10.V.1981 (Löbl leg., MHNG); 1 ♀, Khandbari Distr., «Bakan» W of Tashigaon, 3200 m, 3.IV.1982 (A. & Z. Smetana leg., MHNG).

Ecologia. Specie fitodetriticola, in lettiera di foglie.

54. **Atheta (Microdota) yetii** Pace, 1986
(Figg. 182-185)

Atheta (Microdota) yetii Pace, 1986: 87

Tipi. Holotypus ♀, Valle di Naltar, Karakorumexpedition 1974 (Linzbichler leg., CFR). Paratypi: 1 ♀, stessa provenienza (CPA); 3 ♀♀, Nepal, Valle Dzunda Khola, Talphi, 3000 m (Franz leg., CFR); 1 ♀, Nepal, Maharigaon, 3000-3500 m (Franz leg., CFR).

Descrizione. Lungh. 2,0-2,2 mm. Corpo bruno-rossiccio; capo oscurato; base delle elitre gialliccia; addome nero con base ed estremità rossicce; antenne giallo-brunicce con i due articoli basali giallo-rossicci come le zampe. La reticolazione del corpo è netta, tranne sulle elitre done è svanita. Il pronoto e le elitre sono coperti di tubercoletti nettamente salienti. Edeago figg. 183-184, spermateca fig. 185.

Distribuzione. Nepal centrale e occidentale.

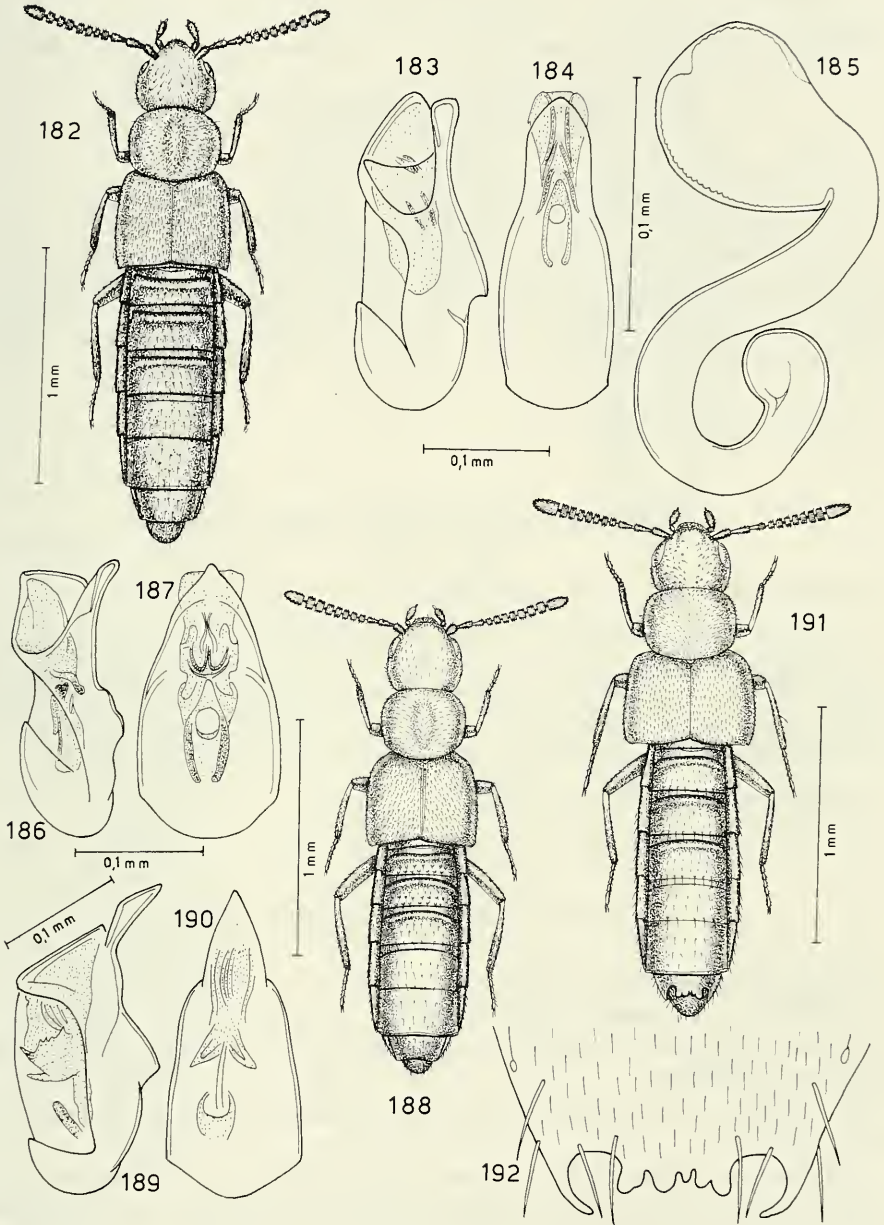
5 es., Nepal, Khandbari Distr., «Bakan» W of Tashigaon, 3250 m, 4.IV.1982 (A. & Z. Smetana leg., MHNG, CPA); 1 ♀, Khandbari Distr., for. NE Kuwapani, 2500 m, 12.IV.1982 (A. & Z. Smetana leg., MHNG); 1 ♀, Parbat Distr., Ghoropani Pass, N slope, 2700 m, 6.V.1983 (Smetana & Löbl leg., MHNG); 1 ♀, Maharigaon, 3000-3500 m (Franz leg., MNP).

Ecologia. Specie fitodetriticola.

55. **Atheta (Microdota) tuberculata** (Kraatz, 1859)
(Figg. 186-188)

Homalota tuberculata Kraatz, 1859: 32
Atheta (Microdota) tuberculata, Cameron, 1939: 325

Tipo. Holotypus ♂, Ind. Port. (Helfer leg., DEI), esaminato.

Descrizione. Lungh. 1,8 mm. Avancorpo lievemente opaco, addome lucido. Corpo bruno scuro; elitre di un giallo sporco; addome bruno con estremità distale bruno-rossiccia; antenne nere con articolo basale bruno-rossiccio come le zampe. L'avancorpo è coperto di reticolazione netta, quasi vigorosa. Tubercoletti distinti coprono le elitre. Edeago figg. 186-187.

FIGG. 182-192.

Habitus, edeago in visione laterale e ventrale, spermateca e sesto urotergo libero del maschio. Figg. 182-185: *Atheta (Microdota) yetii* Pace. Figg. 186-188: *Atheta (Microdota) tuberculata* (Kraatz). Figg. 189-192: *Atheta (Microdota) rufonigra* Cameron.

Distribuzione. Goa.

Ecologia. Sconosciuta.

56. **Atheta (Microdota) rufonigra** Cameron, 1939
(Figg. 189-192)

Atheta (Microdota) rufonigra Cameron, 1939: 330

Tipo. Lectotypus ♂, Simla Hills, Gahan, 7000 ft., IX.1921 (Cameron leg., BMNH).

Descrizione. Lungh. 2,0 mm. Corpo debolmente lucido. Capo bruno, pronoto rossiccio, elitre giallo-brune; addome nero-bruno con i due uriti basali bruno-rossicci; antenne brune con i tre articoli basali e le zampe giallo-rossicci. Il capo e le elitre sono coperti di reticolazione distinta; sul pronoto la reticolazione è svanita. Edeago figg. 189-190.

Distribuzione. Himachal Pradesh.

Ecologia. Sconosciuta.

57. **Atheta (Microdota) optica** Cameron, 1939
(Figg. 193-195)

Atheta (Microdota) optica Cameron, 1939: 328

Tipo. Holotypus ♂, Mussoorie, 7.VIII.1922 (Cameron leg., BMNH), esaminato.

Descrizione. Lungh. 1,7 mm. Corpo lucido e bruno-rossiccio; elitre e uriti liberi 3 e 4 bruni; antenne brune con i due articoli basali di un giallo sporco; zampe gialle. Il capo e le elitre presentano reticolazione svanita; il pronoto è coperto di reticolazione distinta. Tutto il corpo è coperto di tubercoletti più o meno distinti. Edeago figg. 194-195.

Distribuzione. NNW Uttar Pradesh.

Ecologia. Specie fungicola.

58. **Atheta (Microdota) alternans** Pace, 1984
(Figg. 196-199)

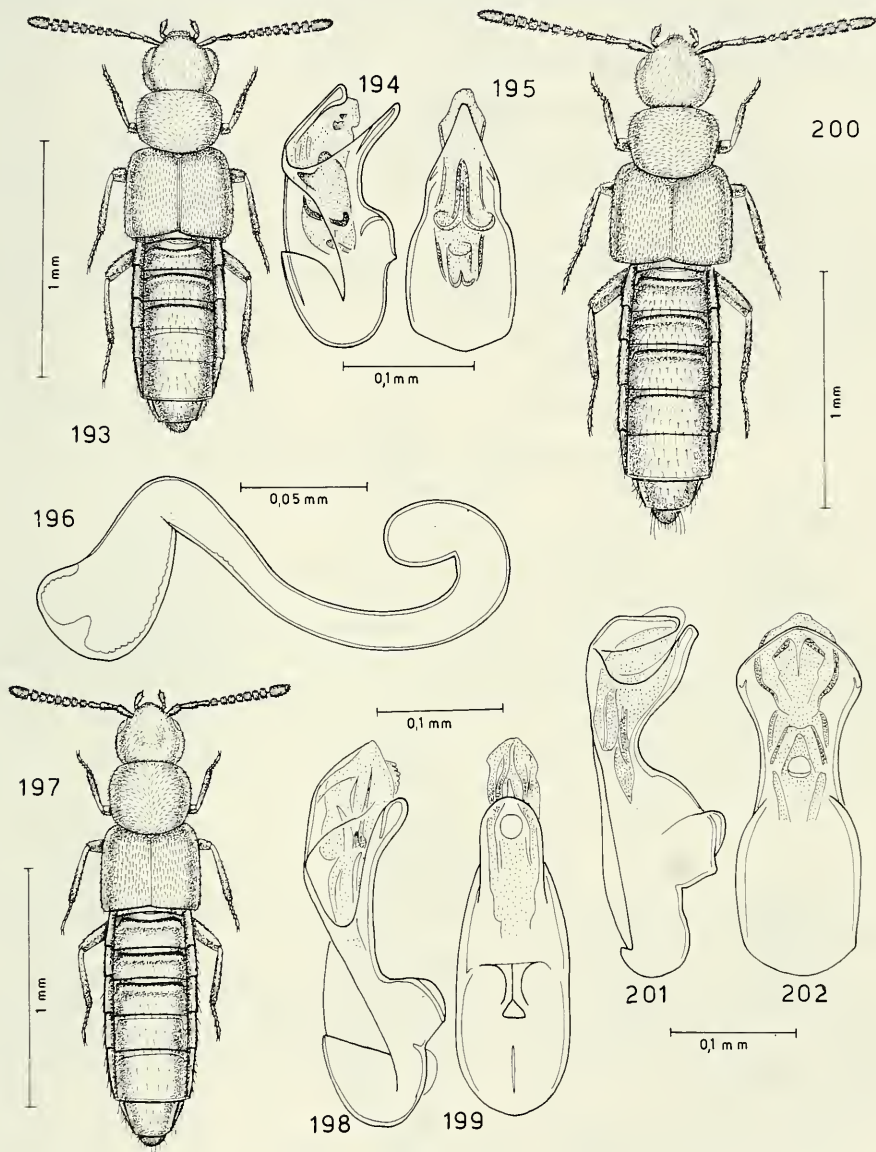
Atheta (Microdota) alternans Pace, 1984: 322
Atheta (Microdota) patientiae Pace, 1986: 85, **syn. n.**

Nota. *A. patientiae* è stata descritta su un esemplare immaturo, perciò con edeago e spermateca deformati.

Tipi. Holotypus ♂, Nepal, Phulcoki, 2600 m, 26.X.1977 (MNP). Paratypus: 1 ♀, stessa provenienza (CPA).

Descrizione. Lungh. 2,0 mm. Corpo bruno-rossiccio; pronoto e addome di un rossiccio scuro; urite libero 4 bruno-rossiccio; antenne bruno-rossicce con articoli basali e terminale gialli come le zampe. L'avancorpo è coperto di reticolazione evidente. Edeago figg. 198-199, spermateca fig. 196.

Distribuzione. Nepal centrale.

1 ♂, Lalitpur Distr., Phulcoki, 2700 m, 15.X.1983 (Smetana & Löbl leg., MHNG); 2 ♀ ♀, Prov. Bagmati, Phulcoki, nr. Kathmandu, 2500 m, 10.V.1981 (Löbl leg., MHNG); 2 ♂ ♂ e 2 ♀ ♀, Phulcoki

FIGG. 193-202.

Habitus, edeago in visione laterale e ventrale e spermateca.
Figg. 193-195: *Atheta (Microdota) optica* Cameron. Figg. 196-199: *Atheta (Microdota) alternans* Pace. Figg. 200-202: *Atheta (Microdota) inconsueta* sp. n.

b. Kathmandu (Franz leg., CFR, CPA); 1 ♀, Prov. Bagmati, Burlang Banjyang, 2600 m, 5.IX.1981 (Löbl & Smetana leg., MHNG); 1 ♂, Prov. Bagmati, Gul Bhanjiang, 2600 m, 6.IV.1981 (Löbl & Smetana leg., MHNG).

ECOLOGIA. Specie fitodetriticola.

59. **Atheta (Microdota) inconsueta** sp. n. (Figg. 200-202)

TIPO. Holotypus ♂, Nepal, Khandbari Distr., « Bakan» W of Tashigaon, 3250 m (A. & Z. Smetana leg., MHNG).

DESCRIZIONE. Lungh. 2,0 mm. Corpo lucido e bruno; elitre di un rossiccio sporco; antenne bruno-rossicce con i quattro articoli basali giallo-rossicci; zampe gialle. Sul capo la reticolazione è netta, sul pronoto e sulle elitre è svanita. Sull'avancorpo i tubercoletti sono assai poco distinti. Edeago figg. 201-202.

DISTRIBUZIONE. Nepal centrale.

ECOLOGIA. Specie fitodetriticola.

60. **Atheta (Microdota) mediocris** CAMERON, 1939 (Figg. 203-205)

Atheta (Microdota) mediocris CAMERON, 1939: 328

TIPO. Holotypus ♂, Ringal Gad, Mussoorie, 29.V.1921 (Cameron leg., BMNH), esaminato.

DESCRIZIONE. Lungh. 1,6 mm. Corpo lucidissimo e bruno; elitre bruno-giallicce; estremità distale dell'addome bruno-rossiccia; antenne nere con i due articoli basali giallo-bruni; zampe gialle. Solo sul disco del capo la reticolazione è netta sul resto del corpo è svanita o assente. Sull'avancorpo i tubercoletti sono superficiali, sull'addome sono salienti. Edeago figg. 204-205.

DISTRIBUZIONE. NNW Uttar Pradesh.

ECOLOGIA. Sconosciuta.

61. **Atheta (Microdota) velata** sp. n. (Figg. 206-208)

TIPO. Holotypus ♂, Nepal, Sikha, 83°40'E-28°26'N, 8500 ft., 21.V.1954 (Hyatt leg., British Museum Nepal Expedition 1954-540, BMNH).

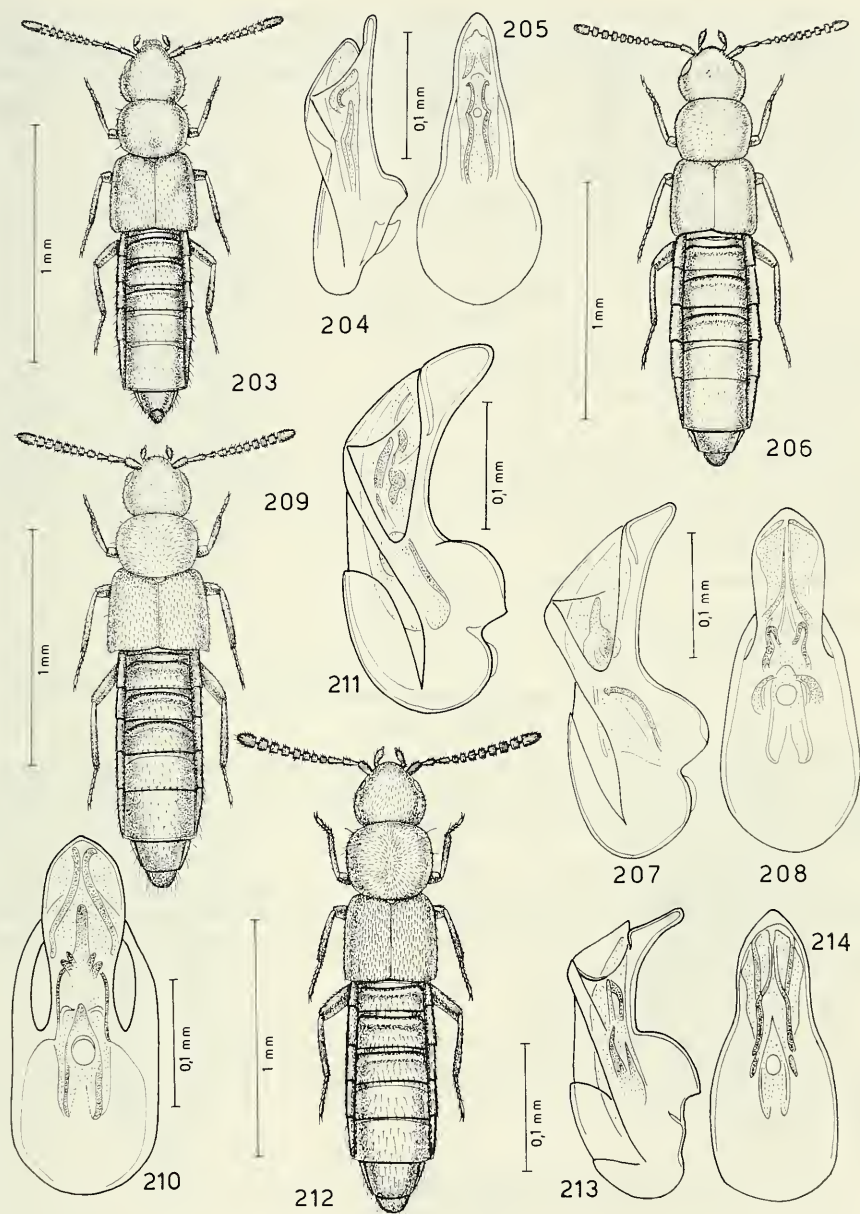
DESCRIZIONE. Lungh. 1,7 mm. Corpo lucido e bruno-rossiccio; addome rossiccio scuro con urite libero 4 bruno; antenne bruno-rossicce con i due articoli basali e l'undicesimo rossicci; zampe giallo-rossicce. Sul capo la reticolazione è netta, sul resto del corpo è svanita. Sul pronoto i tubercoletti sono distinti, sulle elitre e sul pronoto sono svaniti. Edeago figg. 207-208.

DISTRIBUZIONE. Nepal occidentale.

ECOLOGIA. Specie muscicola o xilodetriticola.

62. **Atheta (Microdota) makarai** PACE, 1987 (Figg. 209-211)

Atheta (Microdota) makarai PACE, 1987: 417

TIPO. Holotypus ♂, Nepal, Manang Diatr., Marsyandi, Thimang, 2550 m, 14-17.IV.1980 (Martens & Ausobsky leg. SM).

FIGG. 203-214.

Habitus ed edeago in visione laterale e ventrale.

Figg. 203-204: *Atheta (Microdota) mediocris* Cameron. Figg. 205-208: *Atheta (Microdota) velata* sp. n. Figg. 209-211: *Atheta (Microdota) makarai* Pace. Figg. 212-214: *Atheta (Microdota) gandakiensis* Pace.

Descrizione. Lungh. 1,8 mm. Avancorpo lievemente opaco, addome lucido. Corpo bruno; antenne brune con i due articoli basali e l'undicesimo di un giallo-rossiccio sporco; zampe gialle. Il capo e il pronoto presentano reticolazione netta, le elitre una reticolazione distinta. Il pronoto e le elitre sono coperti di tubercoletti ben salienti. Edeago figg. 210-211.

Distribuzione. Nepal centrale.

Ecologia. Specie fitodetriticola in boschi di *Tsuga* sp. *Acer* sp. e *Rhododendron* sp.

63. **Atheta (Microdota) gandakiensis** Pace, 1986
(Figg. 212-214)

Atheta (Microdota) gandakiensis Pace, 1986: 85

Tipi. Holotypus ♂, Nepal, Valle Kali-Gandaki, Schucht (Franz leg. CFR). Paratypus: 1♂, stessa provenienza (CPA).

Descrizione. Lungh. 1,9-2,0 mm. Corpo giallo-rossiccio, capo e uriti liberi 3 e 4 oscurati; antenne di un rossiccio scuro con i due articoli basali gialli come le zampe. La reticolazione è netta su tutto il corpo. Distinti sono i tubercoletti del pronoto e delle elitre. Edeago figg. 213-214.

Distribuzione. Nepal centrale.

Ecologia. Specie fitodetriticola.

64. **Atheta (Microdota) loebliella** sp. n.
(Figg. 215-219)

Tipi. Holotypus ♂, Nepal, Lalitpur Distr., Phulcoki, 2550 m, 15.X.1983 (Smetana & Löbl leg., MHNG). Paratypi: 1♂ e 3♀♀, stessa provenienza (MHNG, CPA); 1♂ e 1♀, Lalitpur Distr., Phulcoki, 2650 m, 13.X.1983 (Smetana & Löbl leg., MHNG); 4♂♂, Phulcoki, 2500 m, 7.VI.1986 (Orousset leg., MNP, CPA).

Descrizione. Lungh. 2,0-2,1 mm. Corpo lucido e bruno, comprese le antenne; zampe giallo-rossicce. Tutto il corpo è coperto di reticolazione netta. Il pronoto è coperto di tubercoletti distinti; le elitre mostrano tubercoletti lievemente svaniti. Edeago figg. 216-217, spermateca fig. 218.

Distribuzione. Nepal centrale.

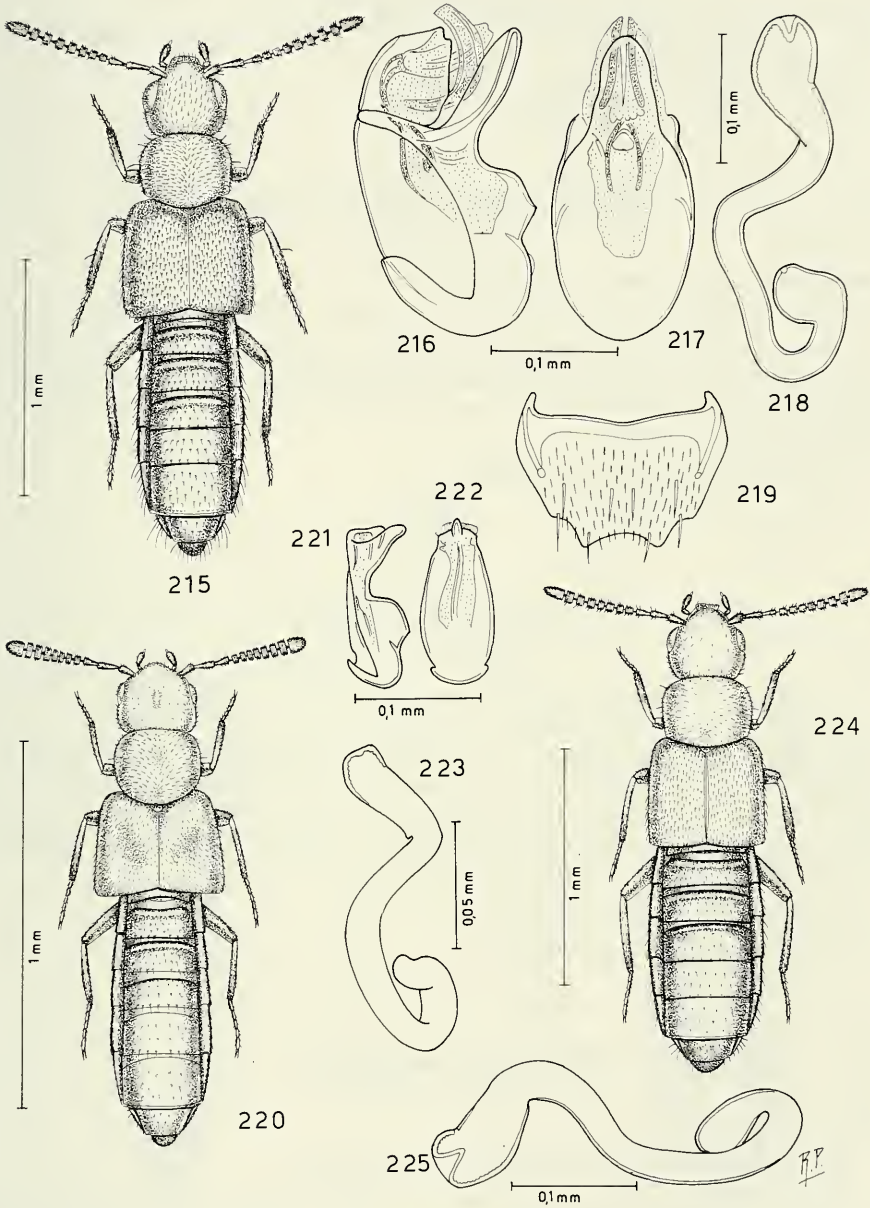
Ecologia. Specie, fitodetriticola, muscicola e xilodetriticola.

Etimologia. Specie dedicata a uno dei raccoglitori, il Dr. Ivan Löbl del Museo di Storia Naturale di Ginevra.

65. **Atheta (Microdota) gracillima** Cameron, 1939
(Figg. 220-223)

Atheta (Microdota) gracillima Cameron, 1939: 334

Tipi. Lectotypus ♂, Kashmir, Gulmarg, VI-VII.1931 (Cameron leg., BMNH). Paralectotypi: 1♂ e 1♀, stessa provenienza (BMNH).

Descrizione. Lungh. 1,3 mm. Corpo lucido e bruno; antenne brune con i due articoli basali giallo-bruni; zampe gialle. La reticolazione delle elitre è più svanita di quella

FIGG. 215-225.

Habitus, edeago in visione laterale e ventrale, spermateca e sesto urotergo libero del maschio. Figg. 215-219: *Atheta (Microdota) loebliella* sp. n. Figg. 220-223: *Atheta (Microdota) gracillima* Cameron. Figg. 224-225: *Atheta (Microdota) contingens* Cameron.

del capo e del pronoto, quella dell'addome è netta. Tutto il copro è coperto di tubercoletti svaniti. Edeago figg. 221-222, spermateca fig. 223.

DISTRIBUZIONE. Kashmir.

ECOLOGIA. Specie cadavericola.

66. **Atheta (Microdota) contingens** CAMERON, 1939 (Figg. 224-225)

Atheta (Philhygra) contingens CAMERON, 1939: 319

TIPO. Holotypus ♀, Chakrata Distr., Chuli Khud, 6500 ft., 20.V.1922 (Cameron leg., BMNH).

DESCRIZIONE. Lungh. 1,9 mm. Corpo lucido e rossiccio scuro; capo e uriti liberi 3, 4 e 5 bruni; antenne nero-brune con i due articoli basali giallo-rossicci; zampe gialle. Tutto il corpo è coperto di reticolazione distinta. Evidenti tubercoletti coprono il pronoto e le elitre. Spermateca fig. 225.

DISTRIBUZIONE. NNW Uttar Pradesh.

ECOLOGIA. Sconosciuta.

67. **Atheta (Microdota) habilis** sp. n. (Figg. 226-229)

TIPI. Holotypus ♂, Nepal, Khandbari Distr., «Bakan» W of Tashigaon, 3250 m, 4.IV.1982 (A. & Z. Smetana leg., MHNG). Paratypi: 2 ♀ ♀, stessa provenienza (MHNG, CPA).

DESCRIZIONE. Lungh. 1,9 mm. Corpo lucido e bruno; estremità addominale rossiccia; antenne brune con i due articoli basali giallo-rossicci; zampe di un giallo sporco. Il capo e il pronoto presentano reticolazione netta; addome ed elitre con reticolazione distinta. Il capo ha punteggiatura ombelicata distinta; il pronoto e le elitre sono coperti di tubercoletti fini e distinti. Edeagi figg. 227-228, spermateca fig. 229.

DISTRIBUZIONE. Nepal centrale.

ECOLOGIA. Specie fitodetriticola.

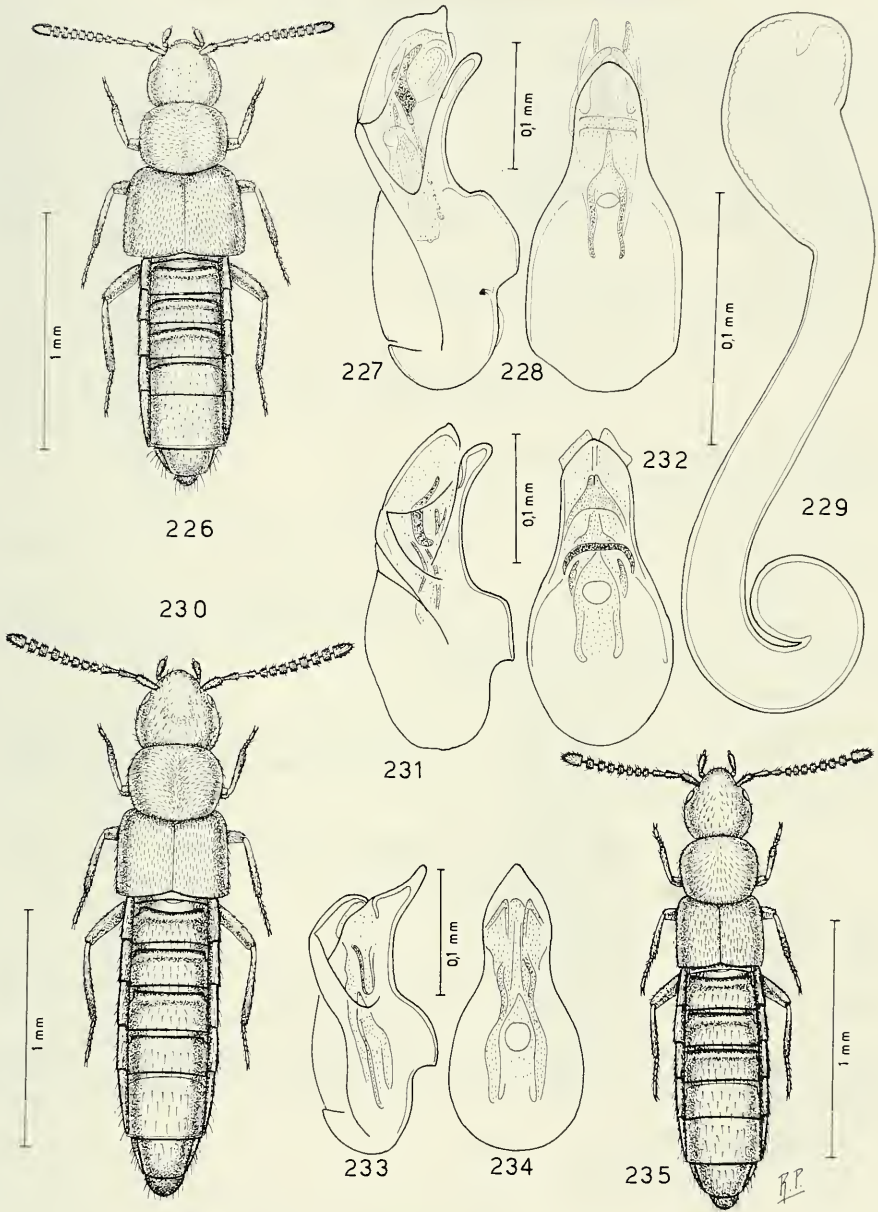
68. **Atheta (Microdota) deharvengi** PACE, 1984 (Figg. 230-232)

Atheta (Microdota) deharvengi PACE, 1984: 323

TIPO. Holotypus ♂, Nepal, Trisuli, 2100 m, XI.1978 (MNP).

DESCRIZIONE. Lungh. 2,1 mm. Corpo di un rossiccio scuro; omeri rossicci come gli uriti liberi 1 e 2 e l'estremità dell'addome; antenne di un rossiccio scuro con i due articoli basali giallo-rossicci; zampe gialle. La reticolazione sul capo è netta, sul pronoto distinta e sulle elitre svanita. Edeago figg. 231-232.

DISTRIBUZIONE. Nepal centro-settentrionale.

ECOLOGIA. Specie fitodetriticola.

FIGG. 226-235.

Habitus, edeago in visione laterale e ventrale e spermateca.
Figg. 226-229: *Atheta (Microdota) habilis* sp. n. Figg. 230-232: *Atheta (Microdota) deharvengi* Pace.
Figg. 233-235: *Atheta (Microdota) dargharensis* sp. n.

69. **Atheta (Microdota) dargharensis** PACE, 1986
(Figg. 233-235)

Atheta (Microdota) dargharensis PACE, 1986: 85

TIPI. Holotypus ♂, Nepal, Jumla, Alm Darghari, Maharigaon, 4000 m (Franz leg., CFR). Paratypus: 1♂, stessa provenienza (CPA).

DESCRIZIONE. Lungh. 1,9 mm. Corpo giallo-bruno; uriti liberi 3 e 4 bruni; antenne giallo-brune con i due articoli basali gialli come le zampe. La reticolazione sul capo è svanita, sul pronoto e sulle elitre è distinta e sugli uroterghi è evidente. Edeago figg. 233-234.

DISTRIBUZIONE. Nepal centro-settentrionale.

ECOLOGIA. Specie fitodetriticola.

70. **Atheta (Microdota) aptera** PACE, 1984
(Figg. 236-239)

Atheta (Microdota) aptera PACE, 1984: 320
Atheta (Microdota) annapurnensis PACE, 1986: 83, **syn. n.**
Atheta (Microdota) fulungensis PACE, 1983: 83, **syn. n.**

TIPI. Holotypus ♂, Nepal, Trisuli, 2680 m, XI.1978 (MNP). Paratypi: 1♂ e 3♀♀, stessa provenienza (MNP, CPA).

DESCRIZIONE. Lungh. 1,9-2,0 mm. Corpo rossiccio; antenne rossicce con i tre articoli basali gialli come le zampe. La reticolazione del corpo è distinta o più o meno svanita. Edeago figg. 237-238, spermateca fig. 239.

DISTRIBUZIONE. Nepal centro-settentrionale.

6 es., Goropani, Pokhara (Franz leg., Coll. Benick, CPA); 7 es., Fulung (Franz leg. Coll. Benock, CPA); 1♀, Ilam Distr., Mai Pokhari, 25-27.V.1980 (Martens & Ausobsky leg., SM).

ECOLOGIA. Specie humicola-fitodetriticola.

71. **Atheta (Microdota) seclusa** CAMERON, 1939
(Figg. 240-241)

Atheta (Ousipalia) seclusa CAMERON, 1939: 309
Atheta (Microdota) seclusa, PACE, 1984: 319

TIPO. Holotypus ♀, Chakrata Distr., Dodora Khud, 8000 ft., 13.V.1922 (Cameron leg., BMNH).

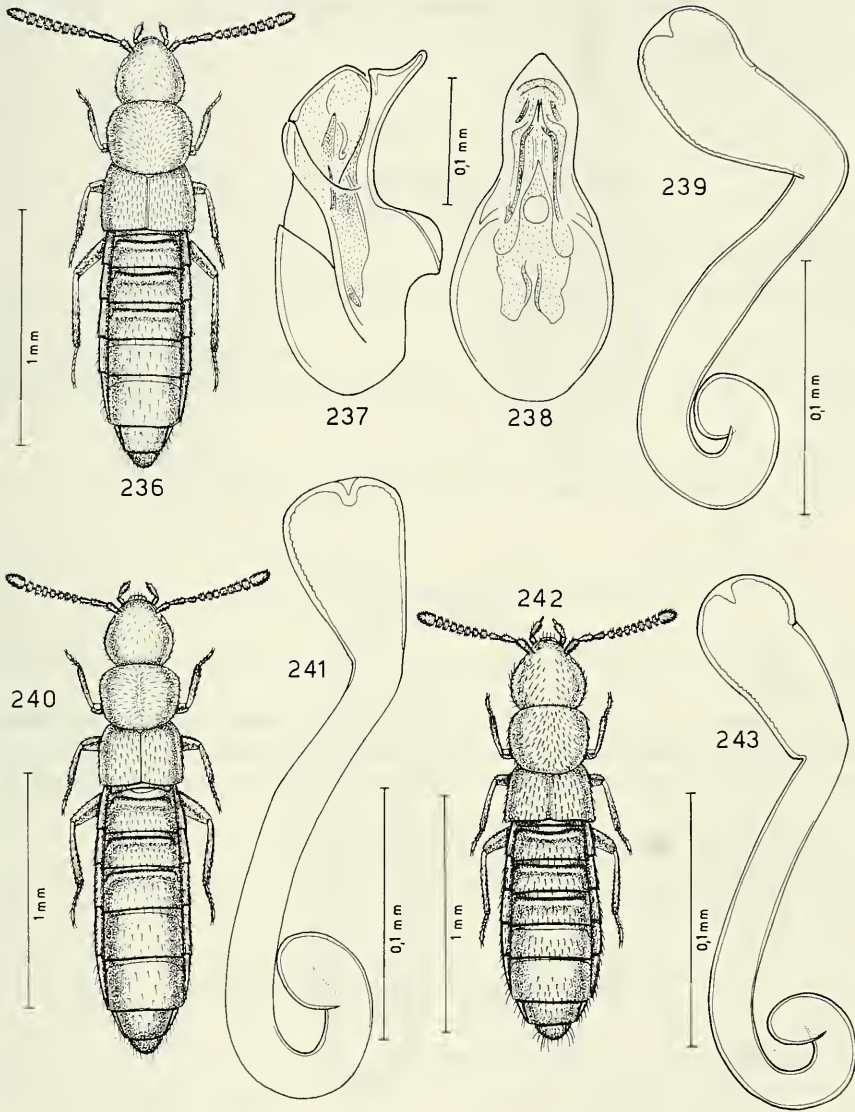
DESCRIZIONE. Lungh. 1,8 mm. Corpo debolmente lucido e giallo rossiccio; zampe gialle. Sul capo e sul pronoto la reticolazione è assai svanita, sulle elitre è distinta. Spermateca fig. 241.

DISTRIBUZIONE. NNW Uttar Pradesh.

ECOLOGIA. Specie humicola.

72. **Atheta (Microdota) zagipalensis** PACE, 1986, st. n.
(Figg. 242-243)

Atheta (Microdota) seclusa zagipalensis PACE, 1986: 83

TIPI. Holotypus ♀, Kashmir, Zagipal, Fahlgam, 3500-3600 m, X.1977 (Franz leg., CFR). Paratypi: 2♀♀, stessa provenienza (CFR, CPA).

FIGG. 236-243.

Habitus, edeago in visione laterale e ventrale e spermateca.
Figg. 236-239: *Atheta (Microdota) aptera* Pace. Figg. 240-241: *Atheta (Microdota) seclusa* Cameron.
Figg. 242-243: *Atheta (Microdota) zagipalensis* Pace.

Descrizione. Lungh. 1,8 mm. Corpo giallo-rossiccio; uriti liberi 4 e base del 5 appena oscurati; antenne rossicce con i tre articoli basali gialli come le zampe. Tutto il corpo è coperto di reticolazione assai distinta. Spermateca fig. 243.

Distribuzione. Kashmir.

Ecologia. Specie humicola.

73. **Atheta (Microdota) chitrensis** Pace, 1987 (Figg. 244-245)

Atheta (Microdota) chitrensis Pace, 1987: 415

Tipo. Holotypus ♀, Nepal, Parbat Distr., Chitre, 2950-3050 m, 5.V.1980 (Martens & Ausobsky leg., SM).

Descrizione. Lungh. 1,9 mm. Corpo lucido e bruno-rossiccio; estremità distale dell'addome rossiccia. L'avancorpo è coperto di reticolazione svanita. Spermateca fig. 245.

Distribuzione. Nepal centro-settentrionale.

Ecologia. Specie humicola in boschi di *Abies* sp. e *Rhododendron* sp.

74. **Atheta (Microdota) yardangensis** sp. n. (Figg. 246-247)

Tipo. Nepal, Prov. Bagmati, Yardang Ridge, NE Barahbise, 3250 m, 5.V.1981 (Löbl & Smetana leg., MHNG).

Descrizione. Lungh. 1,8 mm. Corpo lucido e bruno; estremità distale dell'addome bruno-rossiccia; antenne brune con i due articoli basali gialli; zampe giallo-rossicce. Tutto il corpo è coperto di reticolazione netta. Tubercoletti salienti coprono le elitre. Spermateca fig. 247.

Distribuzione. Nepal centro-settentrionale.

Ecologia. Specie humicola-fitodetriticola.

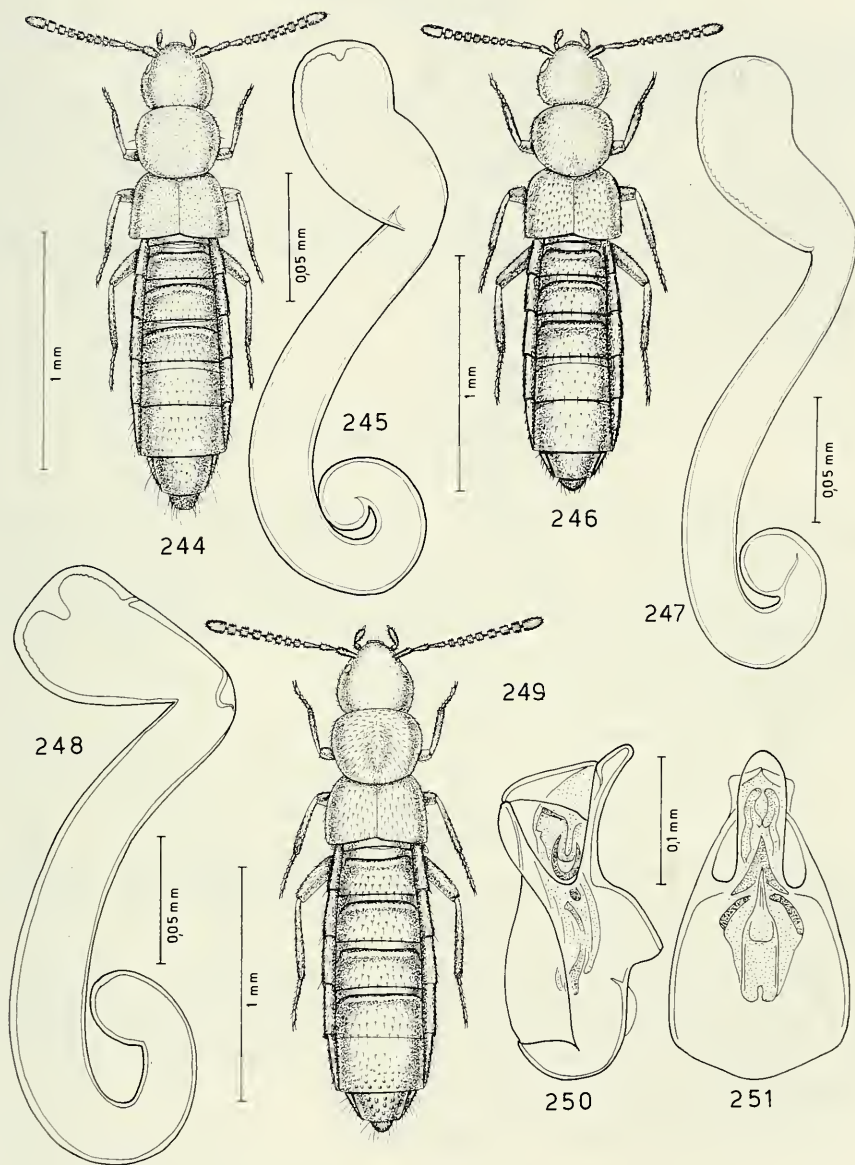
75. **Atheta (Microdota) lentula** Cameron, 1939 (Figg. 248-251)

Atheta (Ousipalia) lentula Cameron, 1939: 308

Tipi. Lectotypus ♂, Kashmir, Gulmarg, VI-VII.1931 (Cameron leg., BMNH). Paralectotypi: 14 es., stessa provenienza (BMNH).

Descrizione. Lungh. 2,0 mm. Pronoto debolmente opaco su un corpo lucido e rossiccio scuro; antenne bruno-rossicce con i tre articoli basali giallo-rossicci; zampe gialle. L'avancorpo è coperto di netta reticolazione a maglie ampie. Tutto il corpo è coperto di tubercoletti salienti. Edeago figg. 250-251, spermateca fig. 248.

Distribuzione. Kashmir.

Ecologia. Sconosciuta.

FIGG. 244-251.

Habitus, spermateca ed edeago in visione laterale e ventrale.
Figg. 244-245: *Atheta (Microdota) chitrensis* Pace. Figg. 246-247: *Atheta (Microdota) yardangensis* sp. n. Figg. 248-251: *Atheta (Microdota) lentula* Cameron.

76. **Atheta (Microdota) janetschekiella** PACE, 1987
(Figg. 252-253)

Meoticamorpha janetscheki SCHEERPELTZ 1976: 67
Atheta (Microdata) janetschekiella PACE, 1987: 415
(nom. per *Atheta janetscheki* SCHEERPELTZ, 1976: 67, nec *Atheta janetscheki* SCHEERPELTZ, 1976: 62)

TIPO. Lectotypus ♀, Nepal, Mingbo-Tal beim Airstrip der Hillary-Makalu-Expedition, 4800 m, 28.V.1961 (Janetschek leg., IZUI).

DESCRIZIONE. Lungh. 1,8 mm. Corpo lucido e giallo-rossiccio; antenne e zampe gialle. Tutto il corpo è coperto di reticolazione netta. Tubercoletti assai salienti coprono le elitre. Spermateca fig. 253.

DISTRIBUZIONE. Nepal centro-orientale.

ECOLOGIA. Specie muscicola.

77. **Atheta (Microdota) yangriensis** sp. n.
(Figg. 254-257)

TIPI. Holotypus ♂, Nepal, Prov. Bagmati, Yangri Ridge, 4700-4800 m, 22.IV.1981 (Löbl & Smetana leg.; MHNG). Paratypi: 8 es. stessa provenienza, 22-23.IV.1981 (MHNG, CPA).

DESCRIZIONE. Lungh. 1,8 mm. Corpo lucido e giallo-rossiccio; antenne bruno-rossicce con i due articoli basali gialli come le zampe. Il capo e il pronoto sono coperti di reticolazione quasi vigorosa, le elitre mostrano tubercoletti e reticolazione svaniti. Edeago figg. 256-257, spermateca fig. 255.

DISTRIBUZIONE. Nepal centro-settentrionale.

ECOLOGIA. Specie humicola-fitodetriticola.

78. **Atheta (Microdota) meredarensis** sp. n.
(Figg. 258-261)

TIPI. Holotypus ♂, Nepal, Prov. Bagmati, Mere Dare, 3200 m, 8.IV.1981 (Löbl & Smetana leg. MHNG). Paratypi: 3♀♀, stessa provenienza (MHNG, CPA); 1♂, Prov. Bagmati, Malemchi, 2800 m, 14.IV.1981 (Löbl & Smetana leg., MHNG).

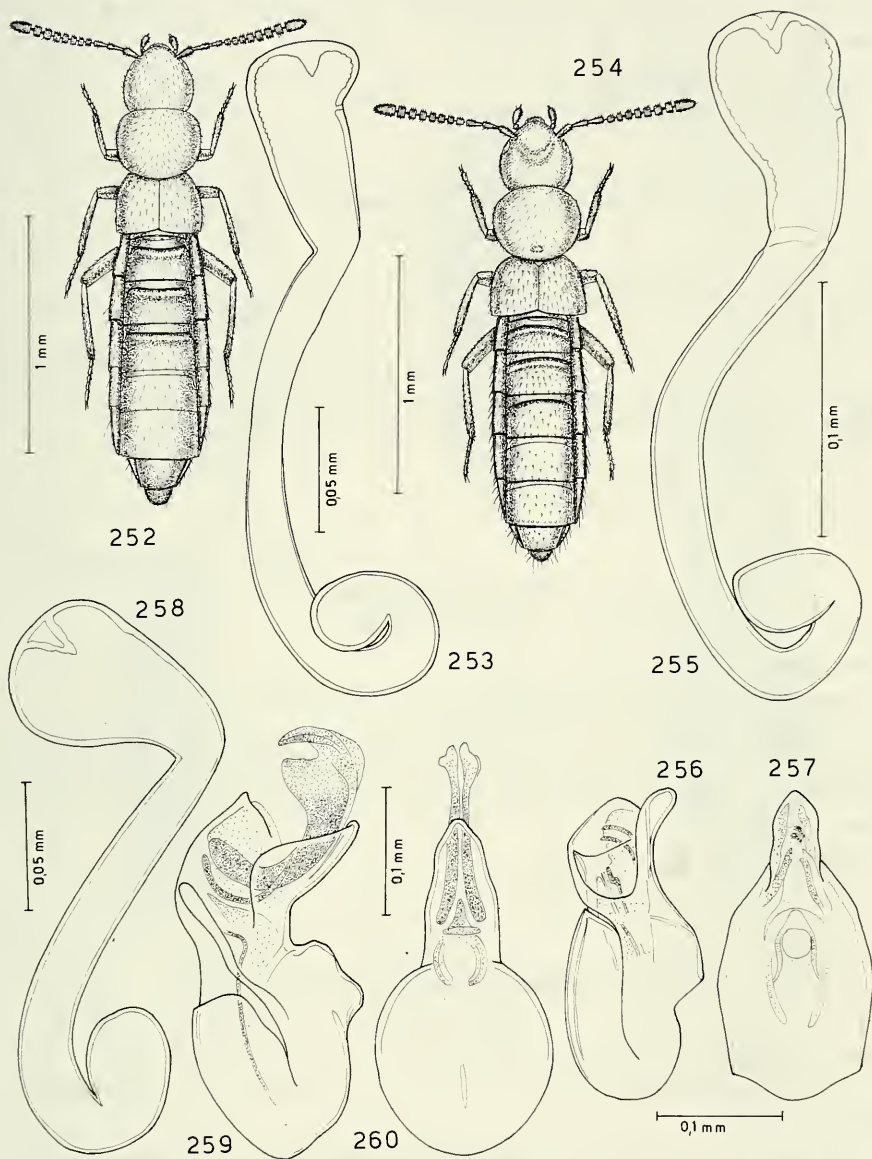
DESCRIZIONE. Lungh. 1,9 mm. Corpo lucido e giallo-rossiccio; capo e uriti liberi 3 e 4 di un rossiccio scuro; antenne rossicce con i tre articoli basali gialli; zampe giallo-rossicce. Il capo e il pronoto sono coperti di reticolazione netta; le elitre da reticolazione svanita e tubercoletti poco salienti. Edeago figg. 259-260, spermateca fig. 258.

DISTRIBUZIONE. Nepal centro-settentrionale.

ECOLOGIA. Specie humicola-fitodetriticola.

79. **Atheta (Microdota) rizanf** PACE, 1982
(Figg. 262-265)

Atheta (Microdota) rizanf Pace, 1982: 153

TIPI. Holotypus ♂, Nepal, Jumla, Valle Dzunda Khola, Talphi, 3000-3500 m (Franz leg., CFR). Paratypi: 3♀♀, stessa provenienza (CFR, CPA).

FIGG. 252-260.

Habitus, spermateca ed edeago in visione laterale e ventrale.
Figg. 252-253: *Atheta (Microdota) janetschekiella* Pace. Figg. 254-257: *Atheta (Microdota) yangriensis* sp. n. Figg. 258-260: *Atheta (Microdota) meredarensis* sp. n.

Descrizione. Lungh. 1,7-1,8 mm. Corpo bruno-rossiccio; capo e uriti liberi 3 e 4 bruni; antenne e zampe gialle. Il capo e il pronoto sono coperti di reticolazione evidente. Edeago figg. 263-264, spermateca fig. 265.

Distribuzione. Nepal occidentale.

Ecologia. Specie humicola.

80. **Atheta (Microdota) micropisalioides** Pace, 1982 (Figg. 266-268)

Atheta (Microdota) micropisalioides Pace, 1982: 149

Tipi. Holotypus ♂, Nepal, Jumla, Dampa (Franz leg. CFR). Paratypi: 15 es., stessa provenienza (CFR, CPA).

Descrizione. Lungh. 1,5-1,6 mm. Corpo giallo-rossiccio; urite libero 4 bruno-rossiccio; antenne brunicce con i tre articoli basali gialli come le zampe. Tutto il corpo è coperto di reticolazione distinta. Edeago figg. 267-268, spermateca fig. 265.

Distribuzione. Nepal occidentale.

Ecologia. Specie humicola.

81. **Atheta (Microdota) microphallica** Pace, 1986 (Figg. 269-271)

Atheta (Microdota) microphallica Pace, 1986: 92

Tipo. Holotypus ♂, Kashmir, Pahlgam, X.1977 (Franz leg., CFR).

Descrizione. Lungh. 1,9 mm. Corpo lucido e bruno-rossiccio; zampe, estremità distale dell'addome e mergine posteriore degli uroterghi, rossicci; antenne bruno-rossicce. La reticolazione sul capo è appena svanita, sul pronoto è distinta e sulle elitre è evidente. Edeago figg. 270-271.

Distribuzione. Kashmir.

Ecologia. Specie fitodetriticola.

82. **Atheta (Microdota) goropanensis** Pace, 1982 (Figg. 272-275)

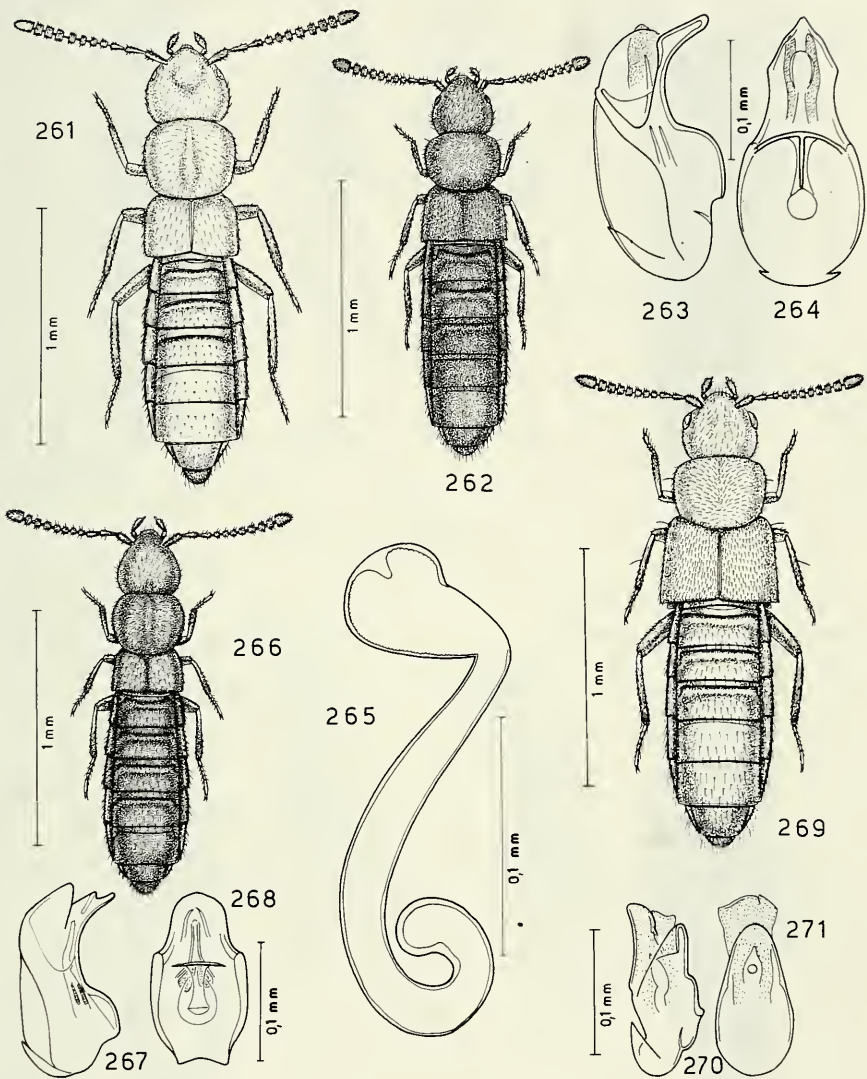
Atheta (Microdota) goropanensis Pace, 1982: 155

Tipi. Holotypus ♂, Goropani, Pokhara (Franz leg., CFR). Paratypi: 5 ♀ ♀, stessa provenienza (CFR, CPA).

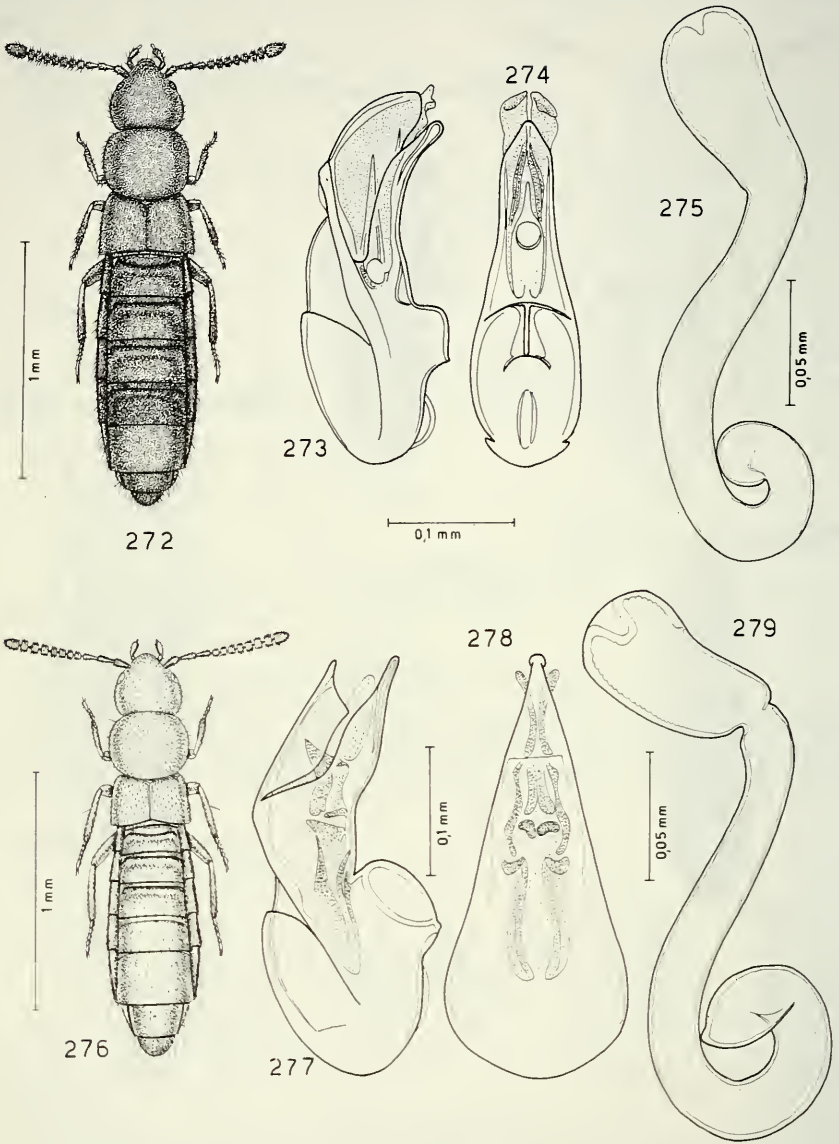
Descrizione. Lungh. 1,8 mm. Corpo giallo bruniccio sporco; urite libero 4 bruniccio scuro; antenne bruno-giallicce con i quattro articoli basali gialli come le zampe. Sull'avancorpo la reticolazione è svanita, sull'addome è evidente. Edeago figg. 273-274, spermateca fig. 275.

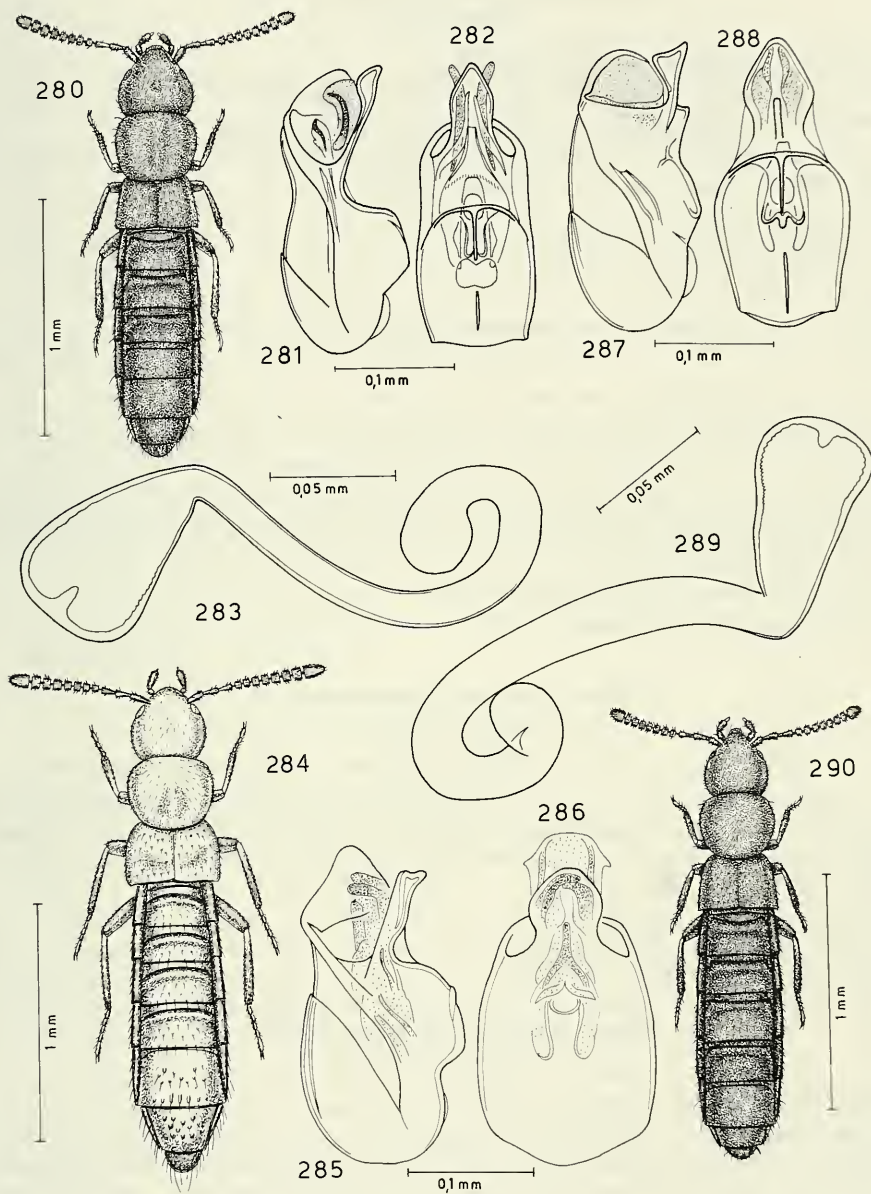
Distribuzione. Nepal centro-settentrionale.

1 ♀, Goropani Pass, 3150 m, 7.X.1983 (Smetana & Löbl leg., MHNG).

Ecologia. Specie fitodetriticola.

FIGG. 261-271.

Habitus, edeago in visione laterale e ventrale e spermateca.

Fig 261: *Atheta (Microdota) meredarensis* sp. n. Figg. 262-265: *Atheta (Microdota) rizanf* Pace. Figg. 266-268: *Atheta (Microdota) micropisalioides* Pace. Figg. 269-271: *Atheta (Microdota) microphallica* Pace.

FIGG. 272-279.

Habitus, edeago in visione laterale e ventrale e spermateca.
Figg. 272-275: *Atheta (Microdota) goropanensis* Pace. Figg. 276-279: *Atheta (Microdota) pokhariensis* Pace.

FIGG. 280-290.

Habitus, edeago in visione laterale e ventrale e spermateca.
Figg. 280-283: *Atheta (Microdota) spinigera* Pace. Figg. 284-286: *Atheta (Microdota) phulcokiensis* sp. n. Figg. 287-290: *Atheta (Microdota) khumbuensis* Pace.

83. **Atheta (Microdota) pokhariensis** PACE, 1987
(Figg. 276-279)

Atheta (Microdota) pokhariensis PACE, 1987: 415

TIPI. Holotypus ♂, Nepal, Ilam Distr., Mai Pokhari, 2100-2200 m, 25-27.III.1980 (Martens & Ausobsky leg., SM). Paratypi: 1♂ e 1♀, stessa provenienza (SM, CPA).

DESCRIZIONE. Lungh. 1,7 mm. Corpo lucido e giallo-rossiccio, coperto di reticolazione distinta. Edeago figg. 277, spermateca fig. 279.

DISTRIBUZIONE. Nepal centro-settentrionale.

ECOLOGIA. Specie fitodetriticola.

84. **Atheta (Microdota) spinigera** PACE, 1982
(Figg. 280-283)

Atheta (Microdota) spinigera PACE, 1982: 153

TIPI. Holotypus ♂, Nepal, Pate Pati, Gosaikunde (Franz. leg., CFR). Paratypi: 3♀♀, stessa provenienza; 1♂ e 1♀, Nepal, Muikharka, Tare Pati (Franz leg., CFR, CPA).

DESCRIZIONE. Lungh. 1,8-1,9 mm. Corpo giallo-rossiccio; urite libero 4 rossiccio; antenne giallo-rossicce. La superficie del corpo è coperta di reticolazione distinta. Edeago figg. 281-282, spermateca fig. 283.

DISTRIBUZIONE. Nepal centro-settentrionale.

ECOLOGIA. Specie humicola.

85. **Atheta (Microdota) phulcokiensis** sp. n.
(Figg. 284-286)

TIPO. Kathmandu Distr., Phulcoki, 2600 m, 20.IV.1982 (A. & Z. Smetana leg., MHNG).

DESCRIZIONE. Lungh. 2,1 mm. Corpo giallo-rossiccio; antenne di un giallo-rossiccio sporco con i due articoli basali giallo-rossicci come le zampe. La reticolazione del capo e del pronoto è netta, quella delle elitre svanita. Tubercoletti poco salienti sono visibili sulle elitre. Edeago figg. 285-286.

DISTRIBUZIONE. Nepal centrale.

ECOLOGIA. Specie fitodetriticola.

86. **Atheta (Microdota) khumbuensis** PACE, 1982
(Figg. 287-290)

Atheta (Microdota) khumbuensis PACE, 1982: 153

TIPI. Holotypus ♂, Nepal, Khumbu, Alm Dugdimna (Lughla), 3000-4000 m (Franz leg., CFR). Paratypi: 4♂♂ e 6♀♀, stessa provenienza (CFR, CPA); 1♂, Nepal, Therai, 10.X.1972 (Franz leg., CFR).

DESCRIZIONE. Lungh. 1,8-1,9 mm. Corpo giallo-rossiccio; urite libero 4 rossiccio; antenne bruno-rossicce con i quattro articoli basali giallo-rossicci; zampe gialle. L'avancorpo è coperto di reticolazione distinta. Edeago figg. 287-288, spermateca fig. 289.

DISTRIBUZIONE. Nepal nord-occidentale.

ECOLOGIA. Specie humicola.

Descrizione delle specie del sottogenere *Poromicrodota* n.

1. **Atheta (Poromicrodota) subamicula** Cameron, 1939 (Figg. 291-294)

Atheta (Microdota) subamicula Cameron, 1939: 327

Tipi. Lectotypus ♂, Chakrata Distr., Chulli Khud, 8000 ft., 14.V.1922 (Cameron leg., BMNH). Paralectotypi: 3 es., stessa provenienza (BMNH).

Descrizione. Lungh. 1,7-1,8 mm. Corpo bruno con elitre bruno-rossicce; antenne brune; zampe gialle. Il pronoto e il capo sono coperti di reticolazione netta. Edeago figg. 292-293, spermateca fig. 294.

Distribuzione. NNE Bihar, NNW Uttar Pradesh, Nepal centrale.

1♂, Nepal, Lalitpur Distr., Phulcoki, 2650 m, 14.X.1983 (Smetana & Löbl leg., MHNG); 1♂, Kathmandu Distr., Phulcoki, 2600 m, 20.IV.1982 (A. & Z. Smetana leg., MHNG); 1♀, Prov. Bagmati, NE Barahbise, 2700 m, 2.V.1981 (Löbl & Smetana Ieg., MHNG); 1♂ e 1♀, Prov. Bagmati, Dobate Ridge, NE Barahbise, 2700 m, 2.V.1981 (Löbl & Smetana leg., MHNG, CPA); 1♂, Prov. Bagmati, Yardang Ridge, NE Barahbise, 3250 m, 5.V.1981 (Löbl & Smetana leg., MHNG); 3 es., Khandbari Distr., for. above Ahale, 2300 m, 25-26.III.1982 (A. & Z. Smetana leg., MHNG, CPA); 1♂, Ilam Distr., Mai Pokhari, 2100-2200 m, 25-27.III.1980 (Martens & Ausobsky leg., SM); 1♀, Bindal Gadh., Konain, 5.V.1921 (Cameron leg., BMNH), sintipo di *Atheta alia* Cameron, 1939.

Ecologia. Specie fitodetriticola.

2. **Atheta (Poromicrodota) sororcula** Cameron, 1939 (Figg. 295-298)

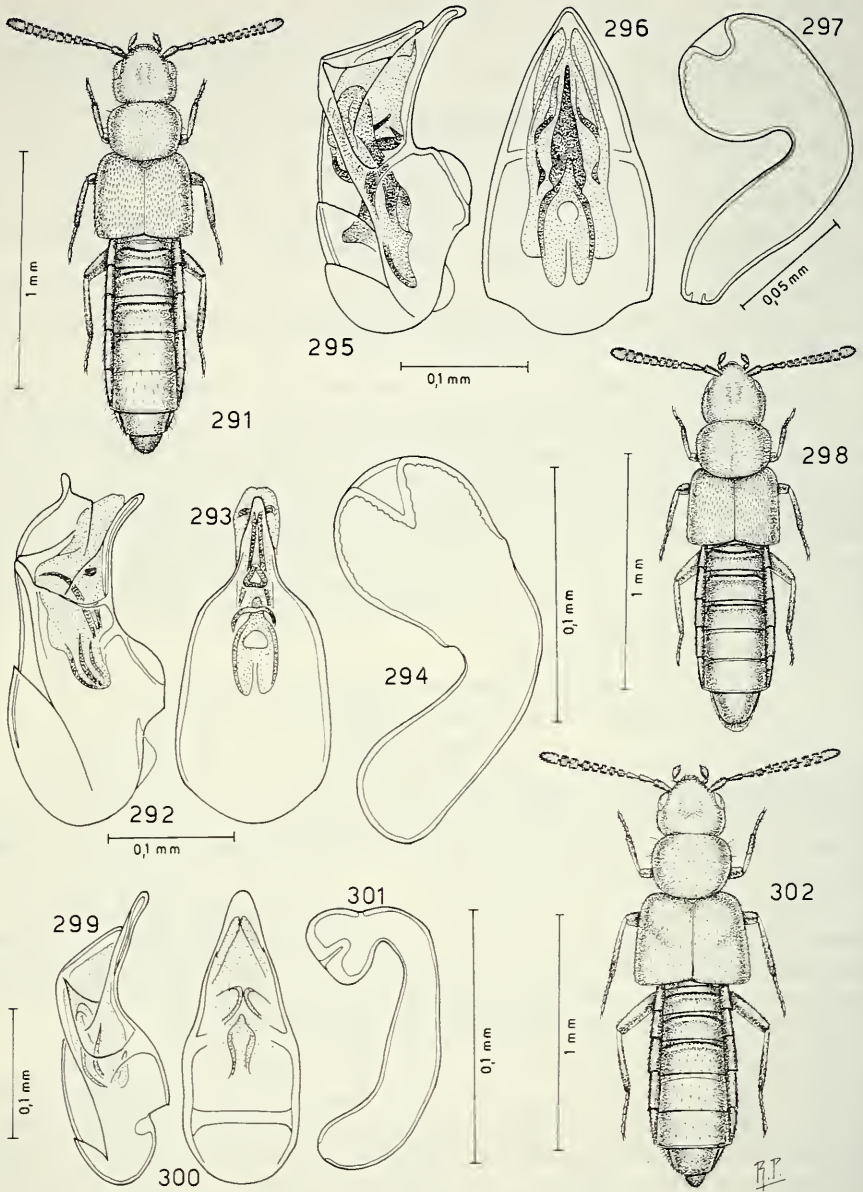
Atheta (Microdota) sororcula Cameron, 1939: 324
Atheta (Ousipalia) pseudocaesula Cameron, 1944: 105, **syn. n.**

Tipi. Lectotypus ♂, Chakrata Distr., Kanasar, 7050 ft., 14-22.V.1922 (Cameron leg., BMNH). Paralectotypus: 1♂, stessa provenienza (BMNH).

Descrizione. Lungh. 1,6-1,7 mm. Corpo lucido e giallo-bruniccio scuro; urite libero 4 bruno; estremità distale dell'addome rossiccia; antenne brune con i tre articoli basali giallo-rossicci; zampe gialle. La reticolazione del capo è netta, quella del pronoto e dell'addome distinta e quella delle elitre assai svanita. Tubercoletti ben salienti stanno sul pronoto e sulle elitre. Edeago figg. 295-296, spermateca fig. 297.

Distribuzione. Himachal Pradesh, NNW Uttar Pradesh e Nepal centrale.

15 es., Kathmandu Distr., Phulcoki, 2600 m, 20-21.IV.1982 (A. & Z. Smetana leg., MHNG, CPA); 1♂ e 4♀♀, Godawaro b. Kathmandu (Franz leg. CFR, CPA); 6 es., Nepal, Khandbari Distr., «Bakan» W of Tashigaon, 3250 m, 4.IV.1982 (A. & Z. Smetana leg., MHNG); 3 es., Khandbari Distr., above Sheduwa, 3000 m, 31.III.1982 (A. & Z. Smetana leg., MHNG); 3♀♀, Parbat Distr., Ghoropani Pass, N slope, 2700 m, 6.V.1983 (Smetana & Löbl leg., MHNG); 1♂ e 2♀♀, Nepal, Mahabarat, 2350 m (MNP); 14 es., Rohtangpass, S-Hang, 2500-3500 m, Himachal Pradesh (Franz leg., CFR, CPA); 1♂ e 1♀, Nepal, Mustang Distr., Purano Marpha, 3200-3600 m, 22-25.IV.1980 (Martens & Ausobsky leg., SM); 4♂♂, Simla Hills, Gahan, 7000 ft., IX.1921 (Cameron leg., BMNH), determinati da Cameron come *Atheta amicula* (Steph.).

Ecologia. Specie fitodetriticola.

FIGG. 291-302.

Habitus, edeago in visione laterale e ventrale e spermateca.
Figg. 291-294: *Atheta (Poromicrodota) subamicula* Cameron. Figg. 295-298: *Atheta (Poromicrodota) sororcula* Cameron. Figg. 299-302: *Atheta (Poromicrodota) subluctuosa* Cameron.

3. **Atheta (Poromicrodota) subluctuosa** Cameron, 1939
(Figg. 299-302)

Atheta (Microdota) subluctuosa Cameron, 1939: 323

Tipi. Lectotypus ♂, Kashmir, Gulmarg, VI-VII.1931 (Cameron leg., BMNH). Paralectotypi: 1♂ e 1♀, stessa provenienza (BMNH).

Descrizione. Lungh. 1,8 mm. Corpo lucido e bruno; uriti liberi 3, 4 e 5 neri; antenne nere con i due articoli basali bruni; zampe giallo-brune. Il capo e le elitre presentano reticolazione netta; pronoto e addome l'hanno svanita. Tubercoletti distinti stanno sulle elitre. Edeago figg. 299-300, spermateca fig. 301.

Distribuzione. Kashmir.

Ecologia. Specie cadavericola.

4. **Atheta (Poromicrodota) yamana** sp. n.
(Figg. 303-304)

Tipo. Holotypus ♀, Nepal, Prov. Bagmati, Pokhare, NE Barahbise, 2700 m, 2.V.1981 (Löbl & Smetana leg., MHNG).

Descrizione. Lungh. 1,5 mm. Corpo lucido e bruno; base ed estremità addominale bruno-rossicce; antenne brune con i due articoli basali bruno-rossicci; zampe gialle. L'intero corpo è coperto di reticolazione svanita e di tubercoletti superficiali. Spermateca fig. 304.

Distribuzione. Nepal centrale.

Ecologia. Sconosciuta.

Etimologia. Da Yama, dio della morte.

5. **Atheta (Poromicrodota) paria** sp. n.
(Figg. 305-306)

Tipo. Holotypus ♀, Nepal, Kathmandu Distr., Phulcoki, 2600 m, 20.IV.1982 (A. & Z. Smetana leg., MHNG).

Descrizione. Lungh. 1,5 mm. Corpo lucidissimo e bruno; pronoto e base dell'addome bruno-rossicci; antenne brune con i due articoli basali di un rossiccio scuro; zampe gialle. I tubercoletti e la reticolazione dell'intera superficie del corpo, sono svaniti. Spermateca fig. 306.

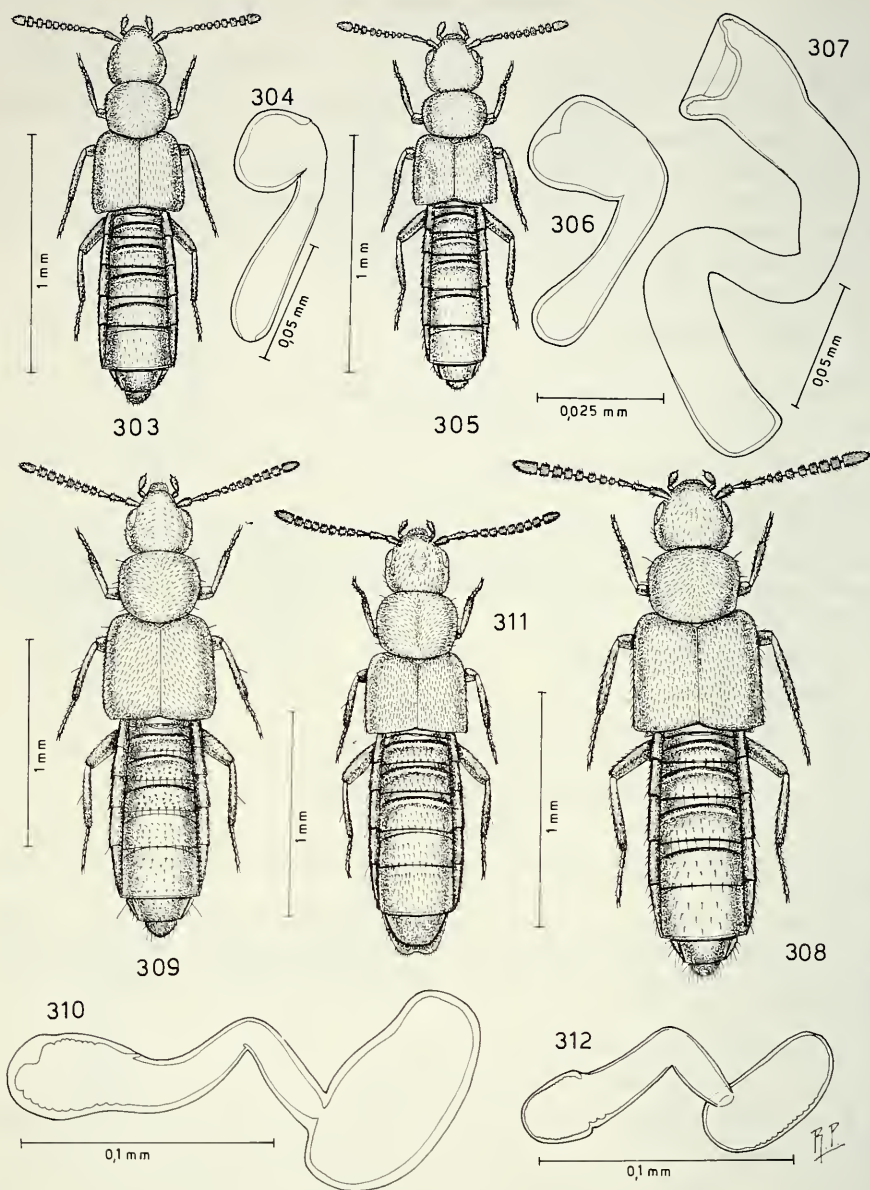
Distribuzione. Nepal centrale.

Ecologia. Specie probabilmente fitodetriticola.

Etimologia. Da «Paria», categoria di coloro che in India non appartengono ad alcuna casta sociale.

6. **Atheta (Poromicrodota) longelytrata** sp. n.
(Figg. 307-308)

Tipo. Holotypus ♀, Nepal, Prov. Bagmati, Chaubas, 2600 m, 5.IV.1981 (Löbl & Smetana leg., MHNG).

Descrizione. Lungh. 2,1 mm. Corpo debolmente lucido e bruno-rossiccio; uriti liberi 4 e 5 bruni; Antenne brune con i due articoli basali rossicci; zampe giallo-rossicce.

FIGG. 303-312.

Habitus e spermateca.

Figg. 303-304: *Atheta (Poromicrodota) yamana* sp. n. Figg. 305-306: *Atheta (Poromicrodota) paria* sp. n. Figg. 307-308: *Atheta (Poromicrodota) longelytrata* sp. n. Figg. 309-310: *Atheta (Physadota) scabriventris* Cameron. Figg. 311-312: *Atheta (Physadota) praelata* Pace.

La reticolazione dell'avancorpo è netta o vigorosa, quella dell'addome è distinta. I tubercoletti dell'avancorpo sono poco salienti. Spermateca fig. 307.

DISTRIBUZIONE. Nepal centrale.

ECOLOGIA. Specie fitodetriticola.

DESCRIZIONE DELLE SPECIE DEL SOTTOGENERE *Physadota* N.

1. **Atheta (Physadota) scabriventris** CAMERON, 1939 (Figg. 309-310)

Atheta (Microdota) scabriventris CAMERON, 1939: 332

TIPI. Lectotypus ♀, Tibet, Supi River, 15000 ft. (Champion leg., BMNH). Paralectotypus: 1 ♀, stessa provenienza (BMNH).

DESCRIZIONE. Lungh. 2,1 mm. Avancorpo debolmente lucido, addome lucido. Corpo bruno; antenne nere; zampe brune con femori neri e tarsi rossicci. La reticolazione del capo e del pronoto è vigorosa, quella delle elitre è distinta e quella dell'addome netta. L'avancorpo è coperto di tubercoletti salienti, l'addome da tubercoletti molto salienti. Spermateca fig. 310.

DISTRIBUZIONE. Tibet.

ECOLOGIA. Sconosciuta.

2. **Atheta (Physadota) praelata** PACE, 1985 (Figg. 311-312)

Atheta (Microdota) praelata PACE, 1985: 159

TIPO. Holotypus ♀, Pakistan, Jhusi, Allahabad S. N. Chatterjee, 29.XII.1922 (BMNH).

DESCRIZIONE. Lungh. 2,0 mm. Corpo debolmente opaco. Capo, pronoto e addome (tranne la sua estremità distale), bruno-rossicci; elitre giallo-brunicce; estremità distale dell'addome rossiccia; antenne nero-brune; zampe gialle. La reticolazione del capo è vigorosa; quella del resto del corpo è distinta. L'avancorpo è coperto di tubercoletti salienti, l'addome presenta tubercoletti molto salienti soprattutto sugli uroterghi basali. Spermateca fig. 312.

DISTRIBUZIONE. Pakistan.

ECOLOGIA. Sconosciuta.

NOTE DI ZOOGEOGRAFIA

Nonostante il notevole contributo di nuove conoscenze sul sottogenere *Microdota* della regione himalaiana, determinato grazie alle recenti ricerche del Dr. I. Löbl, del Dr. A. Smetana e di altri, non è ancora possibile trarre conclusioni attendibili sulla faunistica e sulla zoogeografia di questo gruppo di Insetti. Ciò per i seguenti principali motivi:

1) — Le ricerche si sono concentrate su determinate aree geografiche, le più accessibili dell'Himalaya e in particolare del Nepal.

2) — Le ricerche nell'arco dell'anno, sono state svolte prevalentemente in periodi primaverili o autunnali.

3) — Le nostre conoscenze sul sottogenere *Microdota* delle catene montuose del Sud-Est asiatico sono estremamente limitate per scarsità di ricerche, sia per numero di specie che per studio tassonomico moderno.

4) — La nuova sistematica delle *Microdota* qui proposta, nonostante gli innegabili progressi grazie allo studio dell'edeago e della spermateca e grazie agli apporti di nuovo materiale di studio, ha ancora carattere provvisorio sia perché basata su criteri soggettivi, sia perché manca la conoscenza del maschio o della femmina di alcune specie; ciò rende largamente ipotetico l'accostamento sistematico naturale di queste specie ad altre.

Per ora risulta che la maggior parte delle specie di *Microdota* dell'Himalaya sono endemiche: un gruppo maggiore, formato da specie alate, con areale più ampio; un gruppo minore, formato da specie attere o microttere, ciascuna con areale più o meno ristretto.

La proporzione delle specie di origine paleartica è dominante. Il considerevole numero di specie o sottospecie, 83, può essere spiegato sia perché l'Himalaya offre microambienti favorevoli all'insediamento e alla riproduzione delle specie di *Microdota,* quali la lettiera o la frequente presenza di fitodetriti negli ambienti forestali in clima temperato umido, sia per l'orografia dell'Himalaya stessa, solcata da numerose e profonde valli che costituiscono una potenziale barriera alla dispersione delle popolazioni locali, tanto da favorire l'isolamento genetico.

Résumé

L'auteur présente une révision des 83 espèces ou sous-espèces du sous-genre *Microdota* Muls. & Rey de *Atheta* Thom. de l'Himalaya, ainsi qu'une discussion des caractères diagnostiques du sous-genre, de clefs d'identification des genres voisins et des espèces et quelques observations sur la zoogéographie de ce sous-genre en Himalaya. Deux nouveaux sous-genres de *Atheta* et 27 nouvelles espèces sont décrits, 19 espèces sont transférées au niveau de sous-genres et 8 espèces sont placées en synonymie. Les espèces de *Microdota* et des deux nouveaux sous-genres sont brièvement décrites et illustrées. Toutes les données bionomiques et distributives disponibles sont présentées.

BIBLIOGRAFIA

Bernhauer, M. 1907. Zur Staphylinidenfauna von Japan. *Verh. zool.-bot. Ges. Wien* 57: 371-414.

Bernhauer, M. & O. Scheerpeltz. 1926. Coleopterorum Catalogus. LXXXII. Staphylinidae 4: 499-988, *Berlin.*

Blackwelder, R. E. 1952. The generic names of the beetle family Staphylinidae, with an essay on genotypy. *Bull. U. S. Nat. Mus.* 200: 483 pp.

Brundin, L. 1948. *Microdota*-Studien. *Entomol. Tidskr.* 69: 8-66.

Cameron, M. 1920. New species of Staphylinidae from Singapore. Part III. *Trans. Ent. Soc. London*: 212-284.

— 1939. The Fauna of British India, including Ceylon and Burma. Coleoptera Staphylinidae 4: 691 pp., *London.*

— 1944. Descriptions of new Staphylinidae (Coleoptera). *Proc. R. ent. Soc. London* 13: 49-52; 104-108.

— 1950. New species of Staphylinidae (Col.) from the Malay Peninsula. *Ann. Mag. nat. Hist.* 3: 89-131.

DES GOZIS, M. 1886. Recherche de l'espèce typique de quelques anciens genres: rectifications synonymiques et notes diverses. 36 pp., *Montluçon.*

FAUVEL, A. 1873. Faune Gallo-Rhénane 3: 736 pp., *Caen.*

FENYES, A. 1918. Coleoptera: Fam. Staphylinidae, subfam. Aleocharinae. *Genera Insectorum* 173a: 1-110.

GANGLBAUER, L. 1895. Die Käfer von Mitteleuropa: 880 pp., *Wien.*

KRAATZ, G. 1856. Naturgeschichte den Insecten Deutschlands. Coleoptera: 376 pp., *Berlin.*

— 1859. Die Staphyliniden-Fauna von Ostindien, insbesondere der Insel Ceylan: 196 pp., *Berlin.*

MULSANT, M. & C. REY. 1870. Description d'un genre nouveau de l'ordre des Coléoptères, tribu Brachélytres, famille des Aléochariens. *Opusc. Ent.* 14: 194-199.

— 1873. Description de divers Coléoptères Brévipennes nouveaux ou peu connus. *Opusc. Ent.* 15: 147-189.

— 1874. Histoire naturelle des Coléoptères de France. Tribus des Brévipennes: famille des Aléochariens: septième branche: Myrmédonaires. *Ann. Soc. Agr. Lyon* 6: 33-738.

PACE, R. 1982. Revisione delle specie nepalesi del genere *Leptusa* Kraatz descritte da O. Scheerpeltz. *Boll. Soc. ent. ital.* 114: 79-86.

— 1982*a*. Aleocharinae del Nepal e dell'India settentrionale raccolte dal Prof. H. Franz. II. Callicerini. *Boll. Soc. ent. ital.* 114: 147-158.

— 1985. Aleocharinae del Pakistan raccolte da Stefano Zoia. *Boll. Mus. civ. St. nat. Verona*: 12: 153-163.

— 1986. Aleocharinae riportate dall'Himalaya dal Prof. Franz. Parte II. *Nouv. Revue Ent.* 3: 81-97.

— 1987. Staphylinidae dell'Himalaya Nepalese. Aleocharinae raccolte dal Prof. Dr. J. Martens. *Courier Forsch.-Inst. Senckenberg* 93: 383-441.

— 1988. Aleocharinae riportate dall'Himalaya dal Prof. Franz. Parte IV. *Nouv. Revue Ent.* 5: 181-194.

PEYERIMHOFF, P. 1938. Notes sur les *Amischa* Thomson. *Rev. Franç. Ent.* 5: 64-73.

SCHEERPELTZ, O. 1976. Wissenschaftliche Ergebnisse der von Prof. Dr. H. Janetschek im Jahre 1961 in das Mt. Everest-Gebiet Nepals unternommenen Studienreise. *Khumbu Himal* 5: 3-75.

SEEVERS, C. H. 1978. A generic and tribal revision of the North American Aleocharinae. *Fieldiana Zool.* 71: 289 pp.

STEPHENS, J. F. 1832. Illustrations of British entomology. Mandibulata 5: 240 pp., *London.*

THOMSON, C. G. 1858. Försök till uppställning af Sveriges Staphyliner. *Öfv. Kön. Vet.-Akad. Förh.* 15: 27-40.

YOSHII, R. & K. SAWADA. 1976. Studies on the genus *Atheta* Thomson and its allies. II: Diagnostic characters of Genera and Subgenera with description of representative Species. *Contr. Biol. Lab. Kyoto Univ.* 25: 11-140.

INDICE